

INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO  
PRI BIOTEHNIČNI FAKULTETI V LJUBLJANI

Milan Piskernik

GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE  
V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV

LJUBLJANA 1977

0x1. 187 (497.12)

E 110

Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo pri Biotehniški fakulteti  
v Ljubljani

GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV



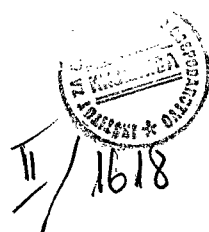
Sestavljalec:

*M. Piskernik*  
dr. Milan Piskernik

Direktor:

*M. Kuder*  
Milan Kuder, dipl.ing.

LJUBLJANA 1977





Nalogo je financiral Sklad B.Kidriča oz. Raziskovalna skupnost Slovenije v letih 1974 - 1977, sofinancer pa je bilo Poslovno združenje gozdnogospodarskih organizacij v Ljubljani.

Nosilec: dr.Milan Piskernik,dipl.biolog, višji znanstveni sodelavec Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo pri Biotehniški fakulteti.

Sodelavec: dr.Andrej Martinčič, izredni profesor Biotehniške fakultete v Ljubljani.

# GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV

## Izvleček

Piskernik, M.: Gozdna vegetacija Slovenije v okviru evropskih gozdov.

Študija podaja rezultate fitocenološkega dela avtorja od začetka njegove publicistične dejavnosti in vsebuje podatke o vseh do sedaj ugotovljenih gozdnih združbah Slovenije. Je avtorjeva zaključna kompleksna fitocenološka študija. Izdelani fitocenotski sistem je v mejah možnosti koordiniran z vseevropsko situacijo s tem, da je tradicionalni sistem evropskih avtorjev pregrupiran v smislu avtorjevega sinuzialnega koncepta in optimalnih arealov določevalnic. V študiji je 35 fitocenotskih razpredelnic, ki vsebujejo nad 900 popisov in predočajo 153 združb. Vse združbe so še posebej strnjeno prikazane z navedbo stalnic in podrobno analitično sestavo sestojev.

## Synopsis

Piskernik, M.: The forest vegetation of Slovenia in the frame of the European forests.

The study presents the results of the phytocoenological work of the author since the beginning of his publishing activity, and encompasses data about all forest vegetation communities stated by him hitherto. It is the concluding complex phytocoenological study of the author. The elaborated typological system has been as good as possible coordinated with the general European situation by regrouping the traditional vegetation system of the European authors in the author's sense of the synusial conception and the optimal distribution areas of determinative plant species. The study includes 33 typological tables containing some 900 relevés representing 153 forest plant communities. All the communities are presented concisely also by quoting their constant species and the detailed analytic composition of their stands.

## 1 Uvod in teoretične osnove

Prvotni (delovni) naslov naloge se je glasil "VEGETACIJA GOZDOV PLEMENITIH LISTAVCEV, SUBALPSKIH IGLAVCEV IN ACIDOFILNIH GOZDOV BUKVE". V teku obdelave te problematike je bila s tem naslovom zajeta vsebina presežena, in sicer v naslednjih smereh:

a) v mejah Slovenije so bili vegetacijsko raziskani v glavnem vsi gozdovi, ki doslej še niso bili obravnavani po metodi sinuzialne analize in optimalnih arealov tipoloških določevalnic - z izjemo obrežnih gozdov;

b) tipološka opredelitev vseh po tej metodi doslej raziskanih gozdov Slovenije je bila revidirana na podlagi razmeroma temeljito upoštevanega fitocenotskega gradiva Evrope kot celote;

c) hkrati z vsklajevanjem domačega gradiva z ostalim evropskim gradivom je bila opravljena tudi preopredelitev bukovih gozdov vse Evrope tako na apnenčastih kakor na mešanih in kislih kameninah.

Na ta način tvorijo jedro predložene razprave ti bukoví gozdovi. Na njihovem primeru je bila teoretična in praktična uporabnost sinuzialnega pojmovanja tudi pri srednje- in južnoevropski vegetaciji uspešno preizkušena. Temeljni rezultat dela je makrozonalna razčlenitev vegetacije bukovih gozdov celotne Evrope kot najpreprostejšega načina konkretnega prikaza s transkontinentalno razsežnostjo.

Drugi bistveni del te razprave so fitocenotske razpredelnice. Po številu jih je 33, obsegajo pa nekaj nad 900 popisov. Predstavljajo naslednje ekološke kategorije gozdov:

- a) suhe, sušne, sveže in vlažne listnate in jelove gozdove na apnencu
- b) suhe, sušne, sveže in vlažne listnate in jelove gozdove na mešanih kameninah
- c) bukove, jelove in smrekove gozdove na revnih rastiščih
- č) bukove in jelševe gozdove na naplavinah
- d) subalpske iglaste gozdove in rušje na apnencu.

Razpredelnice vsebujejo 153 različnih osnovnih gozdnih vegetacijskih tipov, ki so združeni v okviru približno iste vlažnostne stopnje preko več višinskih stopenj.

Tretji bistveni del so strnjeni opisi posameznih gozdnih združb, ki zajemajo ne samo gozdove, ki so na novo prikazani v fitocenotskih razpredelnicah te razprave, ampak vse gozdne združbe, ki so bile do sedaj ugotovljene na ozemlju Slovenije in so bile že prej prikazane v objavljenih analitičnih fitocenotskih razpredelnicah. V teh opisih je med drugim podana tudi vrstna diferenciacija sestojev znotraj posameznih združb kot rezultat njihovega ekološkega razpona.

V posebnem poglavju so obravnavane napake, ki so nastale v avtorjevih objavljenih delih bodisi zaradi začetniškega premajhnega znanja, bodisi zaradi obširnosti ali težavnosti objavljenega gradiva, kakor nekajkrat tudi zaradi nepravilnih posegov redaktorjev. V zadnjem poglavju pa so zbrani popravki avtorjevih tipoloških opredelitev, ki so bili potrebni zaradi razvijanja sistema skozi dve desetletji. Obravnavane napake gredo tudi na rovaš delovne preobremenitve avtorja, saj ves čas dela brez asistenta, samo ob občasni pomoči honorarnega sodelavca.

Obdelavo originalnih verzij avtorjevih fitocenotskih razpredelnic je za to razpravo opravila ing. Biserka Vovk. Za natančno in ažurno delo se ji najlepše zahvaljujem. Enako se zahvaljujem tudi sodelavcu pri nalogi dr. Andreju Martinčiču za določitev mahov in jetrenjakov.

## 2 Gozdna vegetacija Slovenije v luči najnovejših ugotovitev

V Sloveniji poteka ugotavljanje gozdnih združb že pol stoletja. Vendar je šele pred nekaj leti uspelo načrtovati poteze zakonitosti njihove razmeščenosti v našem celotnem prostoru, šele sedaj pa te poteze dodelati v dozorelo podobo. Pri tem imamo v mislih predvsem horizontalno zonacijo. Ta je bila zasnovana leta 1970 v razpravi avtorja o bukovih gozdovih na apnenčastih kameninah. Njen namen je povezava vegetacije naših gozdov z evropskim prostorom v smislu tipološke paralelizacije. Ko je bila izdelana dokončna horizontalna zonacija za naše goz-

dove, je ta transkontinentalna paralelizacija brez težav uspe-  
la s preprostim prenosom naše tipološke in zonalne opredeli-  
tve.

Zato lahko upravičeno ocenjujemo ugotovitev te zonacije  
kot bistven dosežek stroke pri nas, ki je vse doslej čakal na  
uresničitev, omogočila pa sta ga sinuzialni pristop in upošte-  
vanje optimalnih arealov determinant.

Zonacija gozdne vegetacije na našem ozemlju je izraz dej-  
stva, da predstavlja Slovenija makroreliefno prostor, ki je za-  
ključen na severozahodu s sklenjenim gorskim lokom od Notranj-  
skega Snežnika prek Trnovskega gozda, Julijcev in Karavank do  
Pohorja. V smeri diagonale tega loka proti jugovzhodu se reli-  
ef postopno znižuje. Posledica tega je lokasto spreminjanje  
podnebja v pasovih od tega gorskega loka proti jugovzhodu. Pa-  
davine se v tej smeri znižujejo, absolutna toplota pa narašča.  
Iz te razporeditve je seveda treba izključiti Primorje.

Ugotovljena lokasta razporeditev gozdnih združb v obliki  
lokastih zon je v skladu s predpostavko odvisnosti vegetacije  
od podnebja in sicer takole (upoštevamo bukove gozdove):

A. Zaledno območje (situacija na apnenčastih kameninah)

1. Zunanjo zono, ki obsega Alpe, jugozahodno obrobje Trnov-  
skega gozda, Nanos in Notranjski Snežnik, tvorijo gozdo-  
vi (bukve) brez prehlajenke (*Galium adorum*) ali pa je  
ta zelo redka.

Ločimo dve podzoni:

a) Alpe v ožjem smislu; značilne višinskopasovne združbe  
*Vincetum minoris* - *Salvietum glutinosae* - *Polygonate-  
tum verticillati* - *Aposeridetum foetidae*

b) zahodni Dinaridi in izolirane površine vzdolž južnega  
obrobja Alp vse do Paškega Kozjaka (zajemala pa bi  
brez dvoma tudi Pohorje, če bi bilo apnenčasto);  
značilne višinskopasovne združbe: *Rosetum pendulinae*-  
*Clematidetum alpinae*.

2. Osrednja zona, ki obsega zaledne Dinaride in Predalpe;  
značilne višinskopasovne združbe *Hederetum heliciis* - *Asa-  
retum europaei* - *Festucetum altissimae* in *Galiatum odorati*.
3. Notranja zona, ki obsega južno Dolenjsko in Krško kotlino;

značilne višinskopasovne združbe: *Epimeditum alpini* - *Dentarietum trifoliae* - *Isopyretum thalictroidis*.

Dodatno k temu glavnemu delu ozemlja je treba razlikovati še:

B. Predpanonsko območje (situacija na mešanih kameninah). Obsega severovzhodno Slovenijo od zahodnega obrobja Mislinjske doline in podaljška te črte do Podčetrтка;

a) alpska zona; značilna združba: *Festucetum glaucae*

b) vzhodna zona; značilna združba: *Campanuletum persicifoliae*.

C. Panonsko območje (situacija na mešanih kameninah).

Obsega Rogaški kot in Macelj; značilni združbi *Pulmonarietum officinalis* in *Galeopsidetum speciosae*.

Č. Primorje (situacija na apnenčastih kameninah). Opredelitev se nanaša na bukove gozdove Slavnika, nižjih predelov Nanosa in Banjščic; značilni višinskopasovni združbi *Coryletum avellanae* - *Lamietum orvalae*.

### 3 Fitocenološki tabelarni prikaz novih združb

V fitocenotskih razpredelnicah je podanih okrog 900 popisov. Od tega števila jih je nekaj tudi od drugih domačih avtorjev, s čimer smo hoteli doseči zaokroženost našega prikaza, pa tudi upoštevati delo teh avtorjev. V razpredelnicah je podrobno navedeno, kateri popisi so to in kdo so njihovi avtorji. Dela, iz katerih so ti popisi vzeti, so naštet v literaturi, razen neobjavljenih popisov V. Tregubova, ki jih vsebuje njegov tipkopisni elaborat za zgornjesavsko dolino. O tem elaboratu je bil (leta 1957 ?) objavljen izvleček z naslovom: Elaborat za osnovo gojitvenega in melioracijskega načrta gozdov, gozdnih zemljišč in pašnikov za področje zgornje Savske doline - vsebina elaborata in navodila za njegovo uporabo", ki pa ne vsebuje nobenih fitocenotskih popisov.



GOZDOVI GABROVCA (*Ostrya carpinifolia*)  
NA APNENCU

PRIMORJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja

Banjščice (BA), Vipava (VI), obrobje Trnovskega gozda (OT), Nanos (NA), Komenski kras (KK), Pivka (PI), Seno-  
žeški kras (SK), Materijski kras (MK), Slov.Istra (SI), obrobje Pivškega Javornika (OJ), obrobje Notranjskega  
Snežnika (OS)

Kraji

1-Podgorje, 2-Gorjansko, 3-Sv.Katarina, 4-Fajti hrib, 5-Pleša, 6-Sv.Gabrijel, 7-Sv.Marija, 8,24,31,32,34,35,  
37-planota Nanosa, 9-Voglje, 10-nad Grgarjem, 11,12-Temenica, 13-nad Branikom, 14,15-Slavnik, 16-Škocjan,  
17-Herpelje, 18,20-Senožeče, 19-Žbevnica, 21-Ravnik (Osojnica), 22-Hotična, 23-Bukovica (Slavnik), 25,38,39-  
Zabiče, 26,29-Jelovica, 27-nad Koritnicami, 28-Vlačno, 30-nad Šmihelom (Nanos), 33-Paljevo, 36-Trnovo,  
40-Ostrica

Nadmorska višina (v 10 m)

MK	VI	VI	VI	KK	KK	VI	MK	MK	SI	PI	MK	OS	OS	SK	NA	BA	NA	NA	OS
KK	VI	VI	NA	BA	KK	MK	SK	SK	SK	MK	NA	OJ	OJ	PI	NA	NA	OT	OS	OS
52	45	35	52	35	45	26	80	47	56	61	80	88	93	66	50	48	80	90	
17	35	40	64	50	44	60	47	65	58	58	75	78	68	32	52	52	95		

razlika nad 1000 m

Lega

																			03	
																			00	00
JZ	SZ	SV	JZ	S	JV	SV	JZ	JZ	SV	SV	Z	JZ	JZ	JZ	JZ	S	JZ	Z	JZ	
SV	SV	SV	SV	J	J	JZ	JV	Z	SV	SZ	JV	JZ	SV	J	SV	JZ	JZ	JZ	SZ	

Nagib °

2	20	25	20	20	5	20	10	30	20	20	45	20	25	25	20	25	20	20	25
x	30	60	20	0	50	5	5	30	10	10	50	80	15	20	10	30	30	15	40
60	15	40	40	1	2	20	5	10	15	40	80	5	20	1	30	30	30	10	10

Površinska kamenitost %

Številka popisa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Prevladujoča drevesna vrsta  
in predstavnička formacije:

*Ostrya carpinifolia* I

2	4	3	5	5	3	5	5	4	3	4	5	3	2	3	3	5	3	4	3	4	4	5	2	2	2	2	5	4	2	2	5	2	2	3	3	5	2	2	+
		1	1	x	+	1	1	x	x		1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	2	1		+	2	1			1	1			+		1		+	+	
x									+				x					+													+	+							

II

III

Določevalnice reda:

*Fraxinus ornus* I

r	r	+	+	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	x					1	r	e	1	1	2	1		1	1	2	+	2	2	2	+		+
+	1	+	1	x	1	x	+	+	x	x	2	e	r		r	r			1	+	1	1	x	+	1		+	x	1	x	1	x	1	+			
x	x	x		x	x	x		x		x	e	x						e	+			x		+			x		x								

II

III

*Sorbus aria* I

r																																							

II

III

Določevalnici zveze:

*Sesleria autumnalis*

r	2	3	3	3	3		2	3	3	x	3	3	4	2	3	1	1	x	3	3	r	1	3	+	1	1		3	2	2	1	x	1	2		1	1	1
	+	+		+	+	e	r	1	x				x	r		1	r	2	r	1	+		2	2	1	+	1	r		r	x			1	1	3	2	+

II

III

Določevalnice skupin:

*Prunus mahaleb* II

x	x	r	+	r	+	+	r		x		1					x		+	+																			
x							e		x							+																						

III

*Betonica serotina*













[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Thalictrum minus</i>	+	+	+																		
<i>Allium pulchellum</i>	+	+	1		+																
<i>Polygonatum odoratum</i>	+	+	+		+																
<i>Amelanchier ovalis</i> II	+	+	+	1	1		r														
<i>Dorycnium germanicum</i>	+		+						x												
<i>Galium purpureum</i>	+	2	2	+	+		r	x	x												
<i>Satureia montana</i>	+		+			e		e	e												
<i>Calamagrostis varia</i>	1	+	1	2	3	x		x		r											
<i>Dianthus silvestris</i>	+						x			r											
<i>Valeriana collina</i>	+		+		x					r											
<i>Bromus erectus</i>	+	1	1								x										
<i>Cotoneaster tomentosus</i> II	+	+	+	+	+	x				r											
<i>Dianthus monspessulanus</i>	+		+			e				e											
<i>Galium lucidum</i>	+	1	+		+	x		+	x	x	x										
<i>Helianthemum ovatum</i>	+	+	1			e	r	e	r	r	x										
<i>Silene nutans</i>	1	+			+				e	r	x										
<i>Erica carnea</i>	+	+	+		+	4	3	e					x								
<i>Juniperus communis</i> II	+					x	e						r								
<i>Cotinus coggygria</i> II	1	1	2		+								1	2							
III																					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	+	+	+		+	+	r	+	+		x	r		r							
<i>Rhamnus saxatilis</i> II	+	+	+		+	x	+					r	e	x							
<i>Stachys recta</i>	+	+	1	+										e							
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	+	+	+				x		r	r	e				e						
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	+	1		1	1		r	x	+	r	r		r	x	e						
<i>Polygala chamaebuxus</i>	1		+	1	2	x	x		e			r	+	x	x						
<i>Tortella tortuosa</i>	+	+	1	+	+		x		x	x				x	x						
<i>Berberis vulgaris</i> II								e					e				r				
III													r	r							
<i>Ligustrum vulgare</i> II	+		+				x	e	r				x	+		r					
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+			+				r				e					1				
<i>Melittis melissophyllum</i>	+		1	+	x	r						x	r	x	x	+	+				
<i>Geranium sanguineum</i>	+		+					x	+			r	r					1			
<i>Asplenium trichomanes</i>	+	+								e					+					x	
<i>Fissidens taxifolius</i>	+		+			+														x	
<i>Sesleria varia</i>	+	1	1		+		3	2	2												



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Thymus spec.	+	+	+	+	x				r												
Brachypodium pinnatum	2								e	1	2		x	x							
Lotus corniculatus	+	+	+					r	+	r	+			r							
Ajuga reptans	+											r			e						
Hypericum montanum	+											r			r	r					
Quercus petraea I												r		+	1	2					
II	+																				
III									e			r		r							
Rhamnus cathartica II	+																				
III																e					
Corylus avellana II	+							e					e	+			2				
III									e				r								
Eurhynchium angustirete	+																			r	
Athamanta turbith		+																			
Metzgeria pubescens		+																			
Petasites paradoxus		+																			
Phyteuma ovatum		+																			
Prunella grandiflora		+																			
Salix glabra II		+																			
Thesium bavarum		+																			
Aconitum angustifolium		+	+																		
Galium aristatum		1	+																		
Gypsophila repens		+	+																		
Laserpitium latifolium		+	+																		
Chamaecytisus ciliatus + hirsutus		+	+	x																	
Fissidens adiantoides		+																			
Molinia arundinacea		2								r											
Scabiosa gramuntia		+									e										
Cephalanthera rubra		r	+											e							
Convallaria majalis		+	2	+											x						
Peucedanum austriacum		+													x						
Viburnum lantana II		+	+	+	+							+	+	+	r						
Galium mollugo		+								r	e	r	e	x	e	+					
Primula vulgaris		+	+									+	e	r		r	1				
Aposeris foetida		+	+														+		x		
Neckera crispa		+													1				x		
Solidago virgaurea		1	+	+				e	r						e	e		1	x		
Aquilegia vulgaris		+	+																r	+	
Cirsium erisithales		+	+																x	+	
Mercurialis perennis		+	+															1	+	x	
Daphne mezereum II		+																+	+	e	
Eupatorium cannabinum		+																		e	
Fagus silvatica I														e			+	2	1	x	1
II		+	+															2			
Salvia glutinosa		+						r		x							1			+	3
Carlina acaulis			+																		
Centaurea triumfettii			+																		
Iris cengialti			1																		
Lilium carnolicum			+																		
Phyteuma orbiculare			+																		
Aster bellidiastrum			+																1		
Rubus saxatilis			+	x																+	
Acer pseudoplatanus I																			+	+	
II			+																r		r
III									e										+		+
Epipactis helleborine			+														+	r			r
Allium angulosum					e																
Campanula scheuchzeri					e																
Carex spec.					e																
Dicranum scoparium					e																
Lembotropis nigricans					+																
Origanum vulgare					e																
Genista tinctoria					r				e												
Tortella subulata					r				x	x	x										
Viola riviniana					e						+										
Moehringia muscosa					e				r	r					x						
Hypnum cupressiforme					e	+				+					+						
Ctenidium molluscum					2	+			x		x	+			1	x		2			
Homalothecium philippeanum					1	+		r	x						+	+	+	+			
Melica nutans					+	r							r	+	r	+		+	2		
Salix appendiculata II					e														+		
Carex alba					r								r			+				e	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Galium silvaticum						+				r		r			r	r	+	1	+	+	
Hepatica nobilis						+	+			x		x	x	x	+	+					x
Lonicera xylosteum I						e									+			+		+	
Rhytidadelphus triquetrus						e															r
Fragaria vesca						e				x						r	+	1		+	r
Hieracium porrifolium							x														
Lasiagrostis calamagrostis						e															
Brachythecium rutabulum						+															
Lathyrus pratensis						r															
Senecio nemorensis						e															
Campylium radicale						+															
Calamintha officinalis						+	+	r	r			r									
Encalypta vulgaris						+								+							
Centaurea angustifolia						e							r	+							
Quercus robur I						+															
II						r								x							
Isothecium myurum						+			1			x	x	x	x						
Mercurialis ovata						r	x	+				x			x	r					
Mnium spec.						x													+		
Picea excelsa I																e			x		
II						e									r	e					r
Clematis vitalba I						e															
II										+								2			r
III										x											
Populus tremula I							e														e
II																					e
Carlina vulgaris							e	e													
Epilobium dodonaei						+	e														
Epipactis atropurpurea						+	r		e												
Carex caryophyllea							r	r					e								
Hieracium florentinum							r	x					e								
Salvia pratensis							e						e								
Pinus nigra I								r													
II							r							e							
Asperula cynanchica							e														
Inula hirta							e														
Sanguisorba muricata							x														
Entodon schleicheri							+	+													
Schistidium apocarpum							+	+	+												
Hieracium hoppeanum							+	+				e		+			+	+			
Festuca ovina								r													
Laburnum anagyroides II								e													
Mnium stellare								x													
Abietinella abietina							+														
Primula veris							+														
Prunus avium II								e													
Sesleria autumnalis								r													
Rhodobryum roseum								+													
Trifolium medium								r													
Pterigynandrum filiforme							+														
Carex mucronata							x	+													
Plantago lanceolata								r	r												
Koeleria pyramidata								r	r				r								
Pimpinella saxifraga								x	+	r	r	e									
Homalothecium sericeum								x	+		+	+									
Vinca minor								2							2	2					
Festuca heterophylla								+								r	+				
Galium verum								+								r	+				
Campanula trachelium								r		e	e	r					1	1			e
Solanum dulcamara									e												
Silene vulgaris								r													
Viola mirabilis								+													
Lithospermum purpureocaeruleum										+											
Dactylis glomerata											e		r								
Melampyrum nemorosum										r	x	+									
Betonica officinalis										x						r					
Carex montana										+						+					
Euphorbia dulcis											r	e		x	r						
Lonicera caprifolium II											x	e		1	2						
Oryzopsis virescens											x	r			r						
Prunus spinosa II											r	e	+		r						
Acer campestre I																		1			
II											r				e		1				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Cornus sanguinea II												x	e	l	x	x	1				
Crataegus monogyna II												1		+	r	r	+				
III													e								
Quercus cerris I												e	e				1				
III												e	r								
Aremonia agrimonioides												e					+	1	e		
Ulmus glabra I												e						+			
II																					r
III																					x
Centrosis abortiva													e					+			
Homomallium incurvatum													e								
Peucedanum cervaria												+									
Pirus communis II												x									
Frullania dilatata												r									
Carpinus betulus I												+									
II												e									
Quercus pubescens I												r			r						
II												r				e					
Carex flacca												+	x				1				
Abies alba I																		1			e
II												e	e			e	2	1			
III																	1				
Campanula glomerata														e							
Chamaecytisus supinus													x								
Dorycnium herbaceum													+								
Euphorbia angulata													r								
Genista germanica												x									
Knautia drymeia												e				r	1				
Carex pilosa																1					
Fragaria moschata																+					
Hieracium sabaudum																r					
Sedum maximum																x					
Tilia cordata II																e					
Serratula tinctoria																e	r				
Lathyrus vernus																+	1				
Lamlastrum galeobdolon																+		+	1		x
Crataegus laevigata II																	e				
Helleborus odorus																	r				
Lathyrus niger																	e				
Stellaria holostea																	r				
Anomodon attenuatus																	+				
Hacquetia epipactis																	x				e
Rubus hirtus II																		1			e
III																e					
Castanea sativa II																	r				
Luzula forsteri																	+				
Tanacetum corymbosum																	+				
Euonymus latifolia II																	+	+			
Veronica chamaedrys																	+	+			
Asarum europaeum																	+	1		r	
Platanthera bifolia																	+			+	
Dryopteris filix-mas																	r	1		+	1
Sanicula europaea																	+				x
Campanula persicifolia																		+			
Hypericum hirsutum																		x			
Phyllitis scolopendrium																		1			
Plagiochila asplenioides																					
Senecio ovirensis																	r				
Aruncus vulgaris																	r		x		
Cardamine trifolia																	+		r		
Festuca altissima																	2		+		
Mycelis muralis																	+	+	+		
Phyteuma spicatum																	+		+		
Polystichum aculeatum																	1		+		
Valeriana tripteris																	1	1	+		
Acer platanoides I																	1				
III																				+	x
Bromus ramosus																		+			x
Digitalis grandiflora																	r		+	e	
Lamium orvala																	r		x	r	
Prenanthes purpurea																	+	+	+	r	
Stachys alpina																	r			r	
Senecio fuchsii																	1		+	+	



PRIMORJE, GORSKI KRAS, PREDALPE, JUŽNO OBROBJE ALP IN PREDPANONIJA  
Termofilne združbe nižjih leg

Avtor popisa 31: D. Robič

Primorje: 1- Banjščice (nad Plavami), 2- Kambreško (Sv. Jakob), 3- Nanos - nad Sanaborjem, 4,5- Slavnik, 6,7,40- Vremščica, 8- niže Mašuna (Notr. Snežnik); Julijske Alpe: 9-Kropa, 16- Stol (Posočje), 17- Gradec (Bohinj), 18- Žagarjev graben (Bohinj), 35- Rovte (Radovljica), 36- Kodrašč (Jelovica); Polhogr. dolomiti: 10- Žiri; Predalpe: 11,32,33- Kum, 12- Paški Kozjak, 13- Lisca, 24- Konjiška gora, 30- Bohor, 31- Smlednik; Predpanonija: 14- Boč, 23- Haloze (nad Koritnim - Majšperk), 25- Pišečko; 34- Borl (Haloze); Stari grad nad Radljami (Kobansko); Savinj. planine: 19- Žekovec (Golte); 20- Mučevo (Mežiška dolina), 21- Spod.Dolič (Mislinjsko), 22- Završ (Mislinjsko), 26- Šumberk (Suha Krajina); Gorski kras: 27,39- Pivški Javornik, 28- Rog, 29- Slivnica, 37- Srednja vas, 38- Glazuta

73 75 90 80 52 46 93 56 70 49 88 32 21 59 77 40 59 50 77 80

SZ SZ JZ JZ JV JV J JZ JZ JZ JZ SZ SZ SV V SV S SV S JZ

SV	SV	S	SV	SZ	JV	J	JZ	SV	JZ	JZ	J	S	S	SV	SV	S	SV	JV	S
20	25	25	10	50	45	30	20	30	25	45	15	15	20	25	40	45	30	30	25

18	25	10	20	25	35	30	30	70	30	28	30	25	20	20	40	35	35	15	20
+	40	x	1	e	0	1+	1	30	10:	1	0	0	30	1:	0	r	0	99	10
15	20	5	20	0	40	25 <sup>x</sup>	5	99	10:	25	0	45	5	0	e	0	30	60	10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

2 5 5 3 5 5 5 3 3 5 4 4 5 4 4 5 3 3 r 2 2 3 3 5 4 5 3 5 1 + 2 5 5 3 5 2 4 1 1 5

$$+ 1 x + \quad + x \quad 1 + \quad + x \quad 2 \quad r r x \quad x 3. e 1 5 x 1 1 \quad x e + r 2$$
$$+ \quad r \quad + \quad r \quad x$$

1 + 1 1 r e +

$$r + + 2 r x e l + r$$

. + + . r e + . e +

1 r 3

$$r \quad e \quad r \quad x \quad x \quad e \quad e \quad x \quad 2 \quad x \quad r \quad e \quad e \quad + \quad +$$
$$+ \quad e \quad x$$
$$e \quad x \quad +$$
$$+ + \quad r \quad e + \quad r + \quad r \quad r \quad e \quad e \quad 1$$

+ + r e r x + + r e + r x e +

$$x + \dots + r r + x \quad x \quad x + \dots + x \quad x + \dots + r + \dots + r x + \dots$$

1 +

e e x 1

e r + + e

[illegible]



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
Prunus avium I																		e							+																		
II	+																	r										r															
III								+			r			r											+					e					e								
Senecio nemorensis	x	x	+																																								
Viola riviniana	+	r				+																																					
Campanula trachelium	+		e	1	+									r	x									x	+	x						r			e	e							
Euonymus europaea II	r																																										
III																	r								+																		
Pteridium aquilinum	r											r	e									e			+			+	x		r	+						e					
Acer campestre I	+	e																																									
II	x										x					e									r		e				+	r		e				r					
III	+																									+																	
Aegopodium podagraria	1	r					r				x													+		x												x	1				
Anemone trifolia	r									x	x							x	x	1																	x	x	x				
Aposeris foetida	r												1	2						r		r		x	+	+				x	x	1				e	x	3					
Astragalus glycyphyllos	r																																										
Castanea sativa I	+	+																																									
II	x																																										
III																																											
Primula vulgaris	+			1	x	+		+		+		e	x			x			+							x					+	+	r			r	+						
Rosa arvensis II	+					r	+	+			r		x	e					e				x	r	x						+		e				+						
Melica nutans	+					+	+	x						x			r		+				r									+						+					
Athyrium filix-femina	r																																										
Brachypodium silvaticum	+																1				r		r																				
Geranium robertianum	+		x	r	+																																						
Cyclamen purpurascens	+	x		x	x	x	x	x	+	x		1	r	x	x	x	+		x	x	x	x	e	e	x	x			x	r		r	r	e			r		+				
Galium odoratum	x																																										
Homalothecium sericeum	+		x	1			x	+	r			x						+	e																								
+ philippeanum																																											
Pulmonaria officinalis	+																																										
Rubus idaeus II	+		r	+	r	x	x										r																										
III																																											
Salvia glutinosa	+	r									r		r	e	x			x	r		x	r	x	r		x			1	+	x	+	+	x	+	r		e	r	e	1		
Senecio fuchsii	+							+				r		e																	+	r	r		x	x				r			
Solidago virgaurea	x	x						e	+		r	e	r			r		+	+		e	r	+	+	x	+					x	x				r	r			+			
Ulmus glabra I	+																																										
II	+																																										
III																																											
Cornus mas II	+	r																																									
Daphne mezereum II	+	x		x		+	x	+					r	r	e		r	r	+		r	r	e					e	+	x	r	x	+	r	r	e		+	r	+	+	x	
Lamiaeum galeobdolon	+	x		1		x																								+	+	+	x	+	x		x	r		+	+	+	x
Lathyrus vernus	r		r	1		x	x	r		x						x	x	x	r																								
Lonicera xylosteum II	+		+	x	+		x							e				+					e																				
Alnus incana I		e																																									
Rubus caesius II		x																																									
Ruscus aculeatus		r																																									
Aconitum vulparia	x		+					+																																			

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
<i>Ostrya carpinifolia</i> I				+				1	x	e				1			r	1	r																										
II								+	+									2																											
III				r																																									
<i>Verbascum nigrum</i>				r				+																																					
<i>Viola reichenbachiana</i>				r													r	+						+	+	+		x		r	+			e		r									
<i>Anemone nemorosa</i>				e									e													2			1		x	1							r						
<i>Neottia nidus-avis</i>				r									e		r					e								r	e											r					
<i>Convallaria majalis</i>				1						3																			r					x		e				+		+			
<i>Fragaria vesca</i>				+	r			x	+			r	+	+	r	x	+			r						+				+									e	e	+		+		
<i>Lonicera alpigena</i> II				x				r																					e											r		+			
<i>Sorbus aucuparia</i> I								+																																					
II																	r			e										e		+							r	r	+				
III				+				+																																					
<i>Symphytum tuberosum</i>				r	e							+	x		+								r						+		e		+					1				+			
<i>Calamintha grandiflora</i>				r			x	x	r																				r													+	x		
<i>Cladonia pyxidata</i>				+				r													+																						r		
<i>Prunus mahaleb</i> II					e																																								
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>				+	r																																								
<i>Salix caprea</i> II				r	+																																								
<i>Rhamnus cathartica</i> II				</																																									



[illegible]

[illegible]

[illegible]

GOZDOVI JELKE (Abies alba)  
NA APNENCU

GORSKI KRAS

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Avtor popisov 11, 12: G. Tomažič 1950

Območja

Obrobje Pivškega Javornika (OJ), obrobje Notranjskega Snežnika (OS), Pivški Javornik (PJ), Notranjski Snežnik (NS), Menišija (ME), Mala gora (MG), Rog (RO), Stojna (ST), Idrijski Javornik (IJ)

Kraji

1-Bršlinovec, 2-Nahajavec, 3,4-Volčji hrib, 5-Mali Javornik, 6-Plezac, 7-Vlačno, 8-Mali Kožljek, 9-Lomec, 10,15-Telebačnik; Leskova dolina: 11-Šerinove Kozare, 14-Pleče, 19-Kamerce, 20-Šafit, 21-Lenčajev vrh, 24-Kalvarija; 12-Stare staje (Mašun), 13-Vinji vrh, 16-Ribniška Mala gora, 17-Pečke, 18-Strmec, 22,23- nad Novim svetom

Nadmorska višina (v 10 m)

OJ OJ OJ OJ PJ NS NS NS MG ST NS NS IJ NS  
84 79 90 73 92 91 96 92 90 88 88 21 20 95 97  
83 80 95 87 91 96 92 90 88 88 21 20 95 97

razlika nad 1000 m

03 04 31

Lega

Z JZ JZ SV Z J SV S JZ JV Z S

Nagib °

5 30 8 25 20 30 20 45 20 60 35 20 35 20

Površinska kamenitost %

1 10 25 25 18 35 25 50 18 20 30 15

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Določevalnica reda in

prevladujoča drevesna vrsta:

Abies alba I

5 3 3 3 3 4 4 3 4 4 3 4 2 4 4 4 4 4 2 2 3 3 4 3

II

2 1 1 1 x x + 1 x + + + + e + + x 1 x

III

+ + + + + + + x + + + + x r + 1 1

Določevalnice zvez:

Rhamnus fallax II

e r x + 1 1 + + 3 3 e +

Sorbus aucuparia I

+ + + + + + + + + + + + + + + + + +

II

+ + x + x x + e x + 1 +

III

2 x + x x + x x + 1 +

Omphalodes verna

2 x + x x + x x + 1 +

Določevalnice skupin:

Geranium nodosum

x x x 1 x 1 x x 1 x + x

Calamintha grandiflora

+ + x 1 1 + + + x + x + x + 1 +

Aremonia agrimonioides

+ + r x + + + + + + + x r 1 +

Določevalnice združb:

Convallaria majalis

+ + + r + r + + + + x + + + x x r + 1 x + 1 +

Rosa pendulina II

+ + e r + e + + + x + + x x x x + + +

Festuca altissima

+ e r + e + + + x + + x x x x + + +

Adenostyles glabra

+ + + + + + + + + + + + + + + +

Clematis alpina II

1 x 1 2 + +

Kombinacije rastlinskih vrst:

Quercus cerris I

+ e

III

Viburnum opulus II

+ e

Euonymus latifolia II

+ + r e

Neottia nidus-avis

+ e r r r

Pulmonaria officinalis

+ x + x + + x

Carex pilosa

x + 2 +

Aposeris foetida

x + +

Crataegus monogyna II

+ r + e x + r

Galium odoratum

+ + + r + l

Maianthemum bifolium

+ + + r r

Berberis vulgaris II

+ + + + + + +

Clematis vitalba I

+ r + r x +

II

+ r + r x +

III

+ r + r x +

Lonicera xylosteum II

x 1 1 1 x + + + x x x

Brachypodium silvaticum

+ 1 x + +

Dentaria bulbifera

+ + r x

Elymus europaeus

+ x + x + + +

Salvia glutinosa

+ 1 1 1 + 1 + x + x + x









|                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Carex alba                |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  | r  |    |    |    |    | r  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |
| Anemone nemorosa          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |
| Cirsium vulgare           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dryopteris carthusiana    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hypericum perforatum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melandrium rubrum         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Myosotis silvatica        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Peltigera aphthosa        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Stellaria glochidisperma  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Orthotrichum spec.        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Moehringia muscosa        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    | x  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |
| Gymnocarpium dryopteris   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | +  |    |    |    |
| Homogyne silvestris       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  | 1  |    | 2  |    |    |    | x  |    | x  | +  | 2  | 1  |    |
| Daphne laureola II        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    | +  |    | e  | +  |    |    |    |    |    | +  |
| Ribes alpinum II          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |
| Cladonia squamosa         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Asplenium viride          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | r  |    | +  |    |    |    |    | +  |    | +  | 1  |    |    |
| Vaccinium myrtillus       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    | 2  |    |    |    |    |    | 1  |    | 2  | 2  | 1  |    |
| Aegopodium podagraria     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Allium ursinum            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Arum maculatum            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cardaminopsis arenosa     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Helleborus niger          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Veratrum album            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia carniolica      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Festuca gigantea          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Dryopteris dilatata       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    | r  | x  |    |    | +  | 1  |    |
| Leucobryum glaucum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Goodyera repens           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| Pirola secunda            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Rhytidadelphus triquetrus |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    | 1  | 1  |    |
| Lobaria pulmonaria        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dactylorhiza maculata     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Epipactis atrorubens      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Adoxa moschatellina       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)

NA APNENCU IN DOLOMITU

GORSKI KRAS, PREDALPE IN JUŽNO OBROBJE ALP

Sušnejše združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji

Primorsko obrobje Gorskega krasa: 1,2- Nanos (Vzh. od Sv. Jeronima), 18- Križna gora; Gorski kras: Pivški Javornik 3- vrh 1073 m, 19- Javorje, Notr. Snežnik 4,26- Leskova dolina, 5- Jurjeva dolina (Vel. Kozare), 20- Volčji hrib, 25,30,33- Šafit, 27- Vel. Vavkovec, 31,32- Drče, 34- Kaliči; 6,17,24- Črnovrški Javornik, 13- Borovška gora (pragozd Krokari), 14- Trnovski gozd (niže Lokev), 15- Rog (vrh), 16- Potok, 21- Travnja gora; Predpanonija: 7- Boč; Predalpe: 8- Lisca, 9,22- Paški Kozjak, 11- Čemšeniška planina; vzh. Karavanke: 10- Kozarnica (Uršlja gora); Savinjske Alpe: 12- Pod Konjem (Podvolovljek), 23- Krvavec, 28- Golte; Julijske Alpe: 29- Mangart

Nadmorska višina

98. 92 93 90 80 92 90 91

razlika nad 1000 m

06 06 04 10 18 10 10 73 90 94 97  
02 00 00 00 25 15 35 15 69 44 37

Lega

Z JZ JZ SV SZ S Z SZ JZ Z JZ 25 JZ SV SV 43 30 31 59  
SV S SV SV SZ SV JS S SV S JZ S JV S SZ V

Nagib °

30 45 25 28 28 25 18 15 30 20 5 30 15 15 30 2 30  
15 15 25 20 15 35 20 10 15 10 35 25 20 35 25 20 25

Površinska kamenitost %

15 40 80 50 40 5 80 80 70 1 30 50 15 20 20 60  
skal(ic)e in drobir, drobir

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnica formacije:

*Fagus silvatica* I

5 5 3 4 3 5 5 5 5 3 5 3 3 3 5 3 1 2 5 3 5 5 3 5 4 3 5 3 5 2 2 5

II

2 2 + + 1 2 e 2 + 2 1 + x 1 4 3 1 1 + 5 1 2

III

+ x x x

Določevalnice redov:

*Acer platanoides* I

*pseudoplatanus* I

+ + + e e + e + + + +

II

1 + + e r r r + + +

III

1 + + x x x x e + e + 1 +

*Abies alba* I

r 2 3 3 r e 2 2 4 r 2 2 2 4 e 2 2 3 2 3 3

II

1 + + e r r 1 + x 1

III

e x r x 1 + 1 r

*Picea excelsa* I

r 2 + 3 e e r 1 + 4 1 2 3

II

+ + + + r e + + x + 2 1 + r +

III

+ e e + + + +

*Rubus idaeus* II

+ r + r e x e e 1 + +

III

e r e e r + + r x + + + e + + + + e r + + + r

*Daphne mezereum* II

1 + + + x r e r e e r + + r x + + + e + + + + e r + + + r

Določevalnice zvez:

*Oxalis acetosella*

r + x 1 1 2 1 e + + r r

*Prenanthes purpurea*

1 1 + r e r e e x e x + + x + e r + + + + +

*Valeriana tripteris*

+ + 1 x + + + + e 2 + 1 1 1 x

*Viola biflora*

r



|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Ctenidium molluscum      | + | 1 | + | 4 | 3 |   | x |   | x | r  |    | x  | 2  | 1  | r  |    | 2  | +  |    | 2  | x  | 2  | 1  | 2  | 1  | +  | 1  | 2  | e  | 2  | x  |    | x  | +  |   |
| Cyclamen purpurascens    | 1 | 1 | + |   | 1 | x | x | x |   | x  |    |    | r  |    |    | 1  |    | +  | +  |    | x  | x  | x  |    |    | 2  |    | r  | +  |    |    |    | x  | e  |   |
| Heracleum sphondylium    | 1 | 1 |   |   |   | r |   | r |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e |
| Mercurialis perennis     | 1 | 2 | 3 | 2 | + | x | x | 2 | x | +  |    | x  | 2  |    |    |    | +  | x  | 1  | 2  | 1  | 1  | x  | 2  | +  | 1  | 1  |    |    | +  |    |    | +  | r  |   |
| Convallaria majalis      |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Galeopsis speciosa       |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Moehringia trinervia     |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Monotropa hypopitys      |   | + |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Lathyrus laevigatus      | 1 |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Aquilegia vulgaris       | r |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Aruncus vulgaris         | + |   |   |   |   | e |   |   | e | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Adoxa moschatellina      | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Arabis turrita           | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Ranunculus lanuginosus   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Hepatica nobilis         | 1 |   |   |   |   | r |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | x  | +  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Actaea spicata           | 1 |   |   | + | e |   | e |   |   |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |   |
| Isoethecium myurum       | + |   |   |   |   |   |   |   | x | r  | r  | r  |    | x  | r  | +  | +  |    |    |    |    | r  | e  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |   |
| Knautia drymeia          | 1 |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |   |
| Luzula alba              | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |   |
| Plagiochila asplenioides | + |   | 1 |   |   |   |   |   | 1 |    | x  |    |    | r  | r  | 1  | +  | +  |    |    |    | r  | +  |    | +  |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |   |
| Athyrium filix-femina    | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    |    |    | +  |    | r  | +  |    |    |    | r  | e  |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |   |
| Viola reichenbachiana    | + |   |   |   |   |   |   |   | e |    |    | x  |    |    |    | 1  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    | x  | e  |    |    |    |    |   |
| Maianthemum bifolium     | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    | +  |   |
| Phyteuma spicatum        | 1 | + |   |   |   | e | + |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |   |
| Sorbus aucuparia I       |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |   |
| II                       | + |   |   | + |   |   |   | r |   | e  |    |    |    |    | r  |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | x  | +  | +  |   |
| III                      |   |   |   |   |   | e |   | + |   | r  |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Lamium galeobdolon       | + | + |   |   | e |   | r | x | r |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  | +  | +  | x  | x  | r  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    | +  |   |
| Rubus saxatilis          | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    | r  |   |
| Symphytum tuberosum      | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |   |
| Tortella tortuosa        | + |   |   |   | e |   |   | e |   |    | x  |    |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    | x  | +  | 1  |    |    |    | x  | r  |    |    |    |    | x  |   |
| Arabis hirsuta           |   | + |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Ribes alpinum II         |   | + |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Dentaria bulbifera       |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Deschampsia cespitosa    | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Geranium nodosum         | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Salvia glutinosa         | + |   |   |   |   |   | r | e |   |    | e  | e  | e  |    | +  |    |    |    |    |    |    | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Dentaria enneaphyllos    | + |   |   |   |   | x | x |   |   |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Vicia oroboides          | + |   | + |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |   |
| Leucobryum glaucum       |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Neckera crispa           |   | + |   |   |   |   |   |   | x |    |    |    | 1  | 1  | r  |    | 1  |    |    |    |    | x  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Rhamnus fallax           |   |   | 1 | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | e  |    |    | 1  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Carex alba               |   |   | + | 1 |   |   |   |   | e |    | +  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    | 1  |    |    |    |   |
| Huperzia selago          |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |   |
| Vaccinium myrtillus      |   |   | 1 | + | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  | x  |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  | x  | e  | 2  |    | 2  | 2  |    |    |   |
| Dicranum scoparium       |   | + | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    | e  |    |    |    |    | e  |    | +  |    | +  |    | +  |    | +  | +  | e  |    |    |   |
| Homogyne silvestris      |   |   | 1 |   | + |   |   |   | e |    | e  | x  |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    | r  |    | 1  | 3  | 3  |    |    | 1  | 2  | +  | 1  | r  |    |   |

|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  |  |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Antennaria dioica        |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Buphthalmum salicifolium |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Dactylorhiza maculata    |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Pteridium aquilinum      |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Epipactis atrorubens     |   |   |   |   | + |   |   |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Tilia cordata II         |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Calamintha clinopodium   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Festuca ovina            |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Valeriana officinalis    |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Brachypodium silvaticum  |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Gymnocarpium dryopteris  |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Lonicera nigra II        |   |   |   |   | + |   |   |   | e |    | r  |    |    | r  |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Hacquetia epipactis      |   |   |   |   | r | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Ulmus glabra I           |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| II                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| III                      |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Sanicula europaea        |   |   |   |   | + |   |   | r |   |    |    |    | r  |    |    | 2  |    |    | +  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |  |  |
| Asplenium trichomanes    |   |   |   |   | + |   | e |   | r |    |    |    | e  | x  | e  |    |    | +  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |  |  |
| Hypnum cupressiforme     |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |    |    | r  |    | 1  | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |  |  |
| Peltigera canina         |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |  |  |
| Carex digitata           |   |   |   |   | x | e |   |   | 1 |    |    |    | e  |    | r  | 1  |    |    | +  |    | r  | e  |    | 1  |    |    |    |    | e  | x  |    |    |    |    |  |  |
| Fragaria vesca           |   |   |   |   | + |   |   | e |   |    | x  |    | r  | e  | +  |    |    | +  |    | +  | e  |    | r  |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    | +  |  |  |
| Juniperus communis II    |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |  |  |
| Orthilia secunda</       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |



[illegible]

|                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Quercus petraea III    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sesleria autumnalis    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Trifolium pratense     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Valeriana collina      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Viola riviniana        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium vernum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aposeris foetida       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Arum maculatum         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |
| Circaea lutetiana      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba III   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Daphne laureola II     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Atropa belladonna      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Bromus ramosus         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euonymus latifolia II  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hypericum hirsutum     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Stachys alpina         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euonymus verrucosa II  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Cardamine impatiens    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Conocephalum conicum   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia cyparissias  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hesperis candida       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Poa nemoralis          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melica nutans          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| Campanula scheuchzeri  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Salix appendiculata II |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Aster bellidiastrum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**GORSKI KRAS, JUŽNO OBROBJE ALP. PREDALPE IN PREDPANONIJA**  
**Sveže združbe**

## Kraji

Predpanonija: 1- Donaška gora (pragozd); Predalpe: 2- Konjiška gora, 3- Lisca, 4- Kum, 5- Bohor, 7- Mrzlica, 8- Čemšeniška planina, 25- Paški Kozjak; Polhograjski dolomiti: 6- Lubnik; Gorski kras: 9- Rog; Pivški Javornik: 10- Lomovšek, 18- Božja martra, 19- Javorje, 31- Debela gora; Notranj.Snežnik: 11,20- Leskova dolina, 15- Jurjeva dolina, 32- Gašperjev hrib, 35,39- Šafit, 36- Drče, 37- Trije kaliči, 38- Nad Peklom; 12,30- Črnovrški Javornik, 13- zahodna Hrušica, 14- osrednja Hrušica, 16,24- Stojna (Strmec), 17- Trnovski gozd (niže Lokev), 21- Mokrc, 22- Vinji vrh, 23- Velika gora (Jelenov žleb), 33,34- Mali Goljak; Savinjske Alpe: 26- pod Konjem (Podvolovljek), 27- Krvavec; zahodne Karavanke: 28- Kofce; vzhodne Karavanke: 29- Uršlja gora

Nadmorska višina ( v 10 m)

razlika nad 1000 m

Lega

Nagib <sup>o</sup>

Površinska kamenitost %

.drobir, o navaljene skal(ic)e,

'x skalice in grušč

Številka popisa

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnica formacije:

Fagus silvatica I

Fagus sylvatica I  
II

III

### Določevalnice redov

Določevalnice redov:  
Acanthaceae III

**Acer platanoides III**

pseudoplatanus I

## I

### III

Abies alba I

## II

### III

*Picea excelsa* L

I  
II

III.

### III. Določevalnici zvez:

Dolcevalnici zve  
Gardie, castoralla

*Oxalis acetosella*

**Prenanthes purpurea**

**Določevalnice združb:**

**Galium odoratum**

Phyllitis scolopendrium

**Stellaria glochidisperma**

*Adenostyles glabra*

*Allium victorialis*

|                               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |  |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Kombinacije rastlinskih vrst: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Hieracium transsilvanicum     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Mnium punctatum               | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Plagiothecium ruthei          | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Polytrichum juniperinum       | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Silene dioica                 | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Festuca drymeia               | 2 |   |   |   |   |   | 2 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Hedera helix II               | e |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Luzula albidula               | r |   |   |   |   |   | + | x |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Atrichum undulatum            | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Cardamine impatiens           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Hesperis candida              | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Digitalis grandiflora         | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Salvia glutinosa              | e |   |   |   |   | r |   |   | + |    | +  | +  | x  | x  |    | x  |    | +  |    |    | r  |    |    | x  |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Plagiochila asplenoides       | + |   |   |   | + |   |   |   | + |    | +  | +  | +  |    |    | +  | +  |    |    |    |    | r  |    | +  | x  |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Campanula trachelium          | + | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Aruncus vulgaris              | x |   |   |   |   |   |   |   | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |  |
| Galium silvaticum             | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |  |
| Cyclamen purpurascens         | x | 1 | x |   |   |   | r |   | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    | +  | r  |    | r  | x  |    |    |    | +  | +  | x  | x  |    |    |    |    |    |  |
| Viola reichenbachiana         | r | + |   |   |   |   | e |   |   | +  |    |    | x  | +  | +  |    | x  | +  |    | e  | +  | +  | r  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | r  | e  |    |    |    |    |    |  |
| Phyteuma spicatum             | r | r | r |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    | +  |    |    |  |
| Mycelis muralis               | + | r |   | e |   | e | r |   |   | +  |    | +  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

|                                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Euphorbia dulcis</i>        | + | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Pulmonaria officinalis</i>  | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Lilium martagon</i>         | r | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Lathyrus vernus</i>         | r |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    | l  |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | e  |    |    |    |    |
| <i>Carex silvatica</i>         | r |   |   | e |   |   |   |   | r | +  | +  | +  | +  | x  |    | r  |    | +  | +  | r  |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    | r  |    | 1  |    |    | +  |    |    |    |    |
| <i>Aremonia agrimonioides</i>  | x |   | e |   |   |   |   |   | + | +  | +  | +  |    | +  | +  | r  |    | +  | +  | +  |    | e  | +  | r  |    |    |    | e  |    | r  |    | +  |    |    | +  | +  |    |    |    |
| <i>Helleborus niger</i>        | + |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | x  |    | +  |    | 2  |    |    |    | 3  |    |    |
| <i>Lonicera alpigena</i> II    | r | r |   | e | r |   | e |   |   |    |    | 1  | e  | r  | 1  | e  |    |    |    | +  |    | x  |    | +  | r  |    |    |    |    | 1  |    |    | x  |    | 2  | +  | -  |    |    |
| III                            |   | x |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Vicia oroboides</i>         | 1 | r | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  | +  |    |    |    | +  | 1  |    |    |
| <i>Anemone nemorosa</i>        | + | x | r | x |   |   |   |   | 1 |    | 1  |    | +  | x  |    | x  |    | +  | +  |    | r  | x  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  | e  |    | 1  |    | +  | +  |
| + <i>ranunculoides</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Aposeris foetida</i>        | 1 |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | r  | +  | +  | 1  | 3  | +  |
| <i>Symphytum tuberosum</i>     | e |   | x |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | +  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |
| <i>Festuca altissima</i>       | e |   |   |   |   |   |   | r | + |    |    | +  | +  | x  |    | x  |    | +  | +  |    |    |    | 2  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | +  |    | +  | +  |    |
| <i>Anthriscus silvestris</i>   |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Isopyrum thalictroides</i>  |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Helleborus odorus</i>       |   | e | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Fraxinus excelsior</i> I    |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                             |   | r |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Prunus avium</i> II         |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                            |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Arum maculatum</i>          | x |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Rubus hirtus</i> II         |   | x | 4 | r |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                            |   | e |   |   |   |   | e | x |   |    |    |    | r  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Sambucus nigra</i> II       |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    | +  |    |    | +  | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                            |   | + |   |   |   |   |   |   | r |    |    | +  |    | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> |   | e |   | e |   |   |   |   | 1 | +  | +  | +  | +  |    |    | e  |    |    |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Euphorbia carniolica</i>    |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Actaea spicata</i>          | + | x |   | r |   |   |   |   | + |    | 1  | x  | +  |    | r  |    |    |    |    |    | e  | x  |    |    |    |    |    |    | r  |    | +  |    |    | +  | x  |    |    |    |    |
| <i>Rosa pendulina</i> II       | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |
| <i>Aconitum vulparia</i>       | r |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | +  |    | r  | +  |    | +  |    |
| <i>Dentaria enneaphyllos</i>   | 1 | x | + |   |   |   |   | 2 | + | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | 1  | x  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  | +  |    |    |
| <i>Hacquetia epipactis</i>     | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | x  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 2  |    |    |
| <i>Heracleum sphondylium</i>   | + |   | e |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| <i>Lamium orvala</i>           | x |   |   |   | e |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  | +  |    | x  | x  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | e  | +  |    |    |    | +  |    |    |
| <i>Ranunculus lanuginosus</i>  | e | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |
| <i>Paris quadrifolia</i>       | r | e | + | x |   |   |   |   |   | +  | +  |    | +  |    |    |    |    | +  | +  | +  |    | r  | 1  | r  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    | +  | +  |    |
| <i>Dryopteris filix-mas</i>    | x | r | x | x | e | e | 1 | + | + | 1  | x  | r  | 1  | r  | +  | +  | +  | +  | +  | x  | x  | 1  | x  | x  | r  |    |    |    | x  | x  | +  |    | r  | e  |    | +  | +  | +  |    |
| <i>Acer campestre</i> II       |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Leucjum vernum</i>          |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Neottia nidus-avis</i>      |   | e |   |   |   |   |   |   | + | +  | +  |    |    |    |    | e  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Corylus avellana</i> II     |   | e |   | x |   |   |   |   |   |    | 1  | 2  | x  | 1  | +  |    | +  | +  |    | 2  | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 2  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Maianthemum bifolium</i>    |   | r |   |   |   |   |   |   | + | +  |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Gentiana asclepiadea</i>    | + |   |   |   |   | e |   |   |   |    | 1  | x  | +  |    |    | +  | +  |    | e  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  | r  | x  |    | +  |    |    |

|                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Polygonatum verticillatum</i> |   |   |   | e |   |   |   | e | r |    |    |    | r  |    | +  |    |    |    | +  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | e  |    | +  |    | +  | +  |    |
| <i>Lamium galeobdolon</i>        |   |   |   | r | r | + | x |   | + |    |    | 1  |    | r  | +  | x  | e  | +  | +  | 1  | x  |    | r  |    | x  | x  | r  |    | x  | +  | +  | x  | +  | +  | 1  |    | +  | 1  |    |
| <i>Platanthera bifolia</i>       |   |   |   | r |   |   |   |   | + |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |
| <i>Rubus idaeus</i> II           |   |   |   | e |   | r | r |   |   | +  | 1  | 1  | +  | x  | +  | x  |    |    |    | 1  |    | e  | 1  | +  | e  |    |    | e  | e  |    | +  | 2  | +  |    |    | +  | +  | +  |    |
| III                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| <i>Scrophularia nodosa</i>       |   |   |   | e |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| <i>Dryopteris dilatata</i>       |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | x  | +  |    | +  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Ulmus glabra</i> I            |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    | e  | +  |    |    |    | +  |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                               |   |   |   |   | e |   |   |   |   | +  | +  | +  | x  | +  | r  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | e  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Omphalodes verna</i>          |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   | 2  |    | 2  | 2  | x  |    | x  |    |    | 2  | 2  |    | +  | e  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |
| <i>Cardamine trifolia</i>        |   |   |   | x |   | 1 | 2 | 1 | + | 1  | 1  | 1  | x  |    |    |    |    | 3  | +  | +  | 2  | x  |    | 1  | r  |    | x  |    | +  |    |    | +  | x  | x  | +  | 2  | 1  |    |    |
| <i>Ribes uva-crispa</i>          |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Urtica dioica</i>             |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Euonymus latifolia</i> II     |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Neckera crispa</i>            |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    | +  | r  |    | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Polypodium vulgare</i>        |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | e  |    |    | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Asplenium trichomanes</i>     |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    | +  |    |    | +  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Isoetes myurum</i>            |   |   |   | x | e | + |   |   |   | +  | +  |    |    | e  | x  |    |    |    |    |    | +  |    | 1  | r  |    |    |    |    | 1  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Ctenidium molluscum</i>       |   |   |   | x | + | + | 1 | 1 |   | 1  | +  | 1  | 2  | 1  | +  | +  |    | 4  | e  | +  | +  | 1  | x  | x  | r  | r  | x  | +  | +  |    |    |    |    |    | +  |    | +  | +  |    |
| <i>Geranium robertianum</i>      |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    | +  |    | +  |    | x  | +  | +  |    | +  | +  |    | r  | x  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

[illegible]



GOZDOVI GORSKEGA JAVORJA, OSTROLISTNEGA JAVORJA IN GORSKEGA BRESTA  
NA APNENČASTIH KAMENINAH

GORSKI KRAS, ZALEDJE IN PREDPANONIJA

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območje

Dolenjska (DO), Julijske Alpe (JA), jugovzhodni Gorski kras (JK), primorski Gorski kras (PK), severozahodni Gorski kras (SK), Mežiška dolina (MD), Savinjske Alpe (SA), Kozjansko (KO), Zasavje (ZA), Rogaški kot (RK), Mislinjska kotlina (MK)

Kraji

Črnovrški Javornik: 1, 3- nad Godovičem, 15- Lomi; 2- Pusti mlin (Šmartno pri Litiji), 4- Črnivec (Menina), 5- Podgorje pri Slovenjem Gradcu, 6, 33- Jazbina pri Žerjavu, 7- Risovnica - Koti (Jezero pri Trebnjem); Rog: 8- Kopa (pragozd), 18- vrh Roga; 9- Javornik (Bohor), 10, 11- Donačka gora, 12- Kozarnica (Uršlja gora), 13- Kum, 14- Mokrc; Pivški Javornik: 16- Mali Kožljek, 17- Grubeljska dolina, 25- vrh 971 m, 26, 27- Lamovšek, 28- vrh 921 m, 29- Stanovnik, 30- vrh 916 m, 31- Novo peklo, 32- Bršlinovec; Velika gora: 19- Glažuta, 20- Jelenov žleb; Notr. Snežnik-Leskova dolina: 21- Grdi žleb, 22, 23- vrh 1033 m, 24- Obramec; 34- Ukanc (pod Komno), 35- Kijev vrh, 36- Komna

|   | SK | SK              | MK | DO | KO | RK | ZA | SK | PK | JK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | MD | MD |
|---|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | ZA | SA              | MD | JK | RK | MD | JK | PK | JK | JK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | PK | JA | JA |
| Nadmorska višina (v 10 m)                               | 58 | 60              | 57 | 29 | 92 | 88 | 95 | 94 | 77 | 93 | 89 | 89 | 90 | 96 | 90 | 91 | 90 | 91 | 70 | 85 |
| razlika nad 1000 m                                      | 35 | 81              | 68 |    | 75 |    | 85 |    | 06 |    | 95 | 90 | 95 | 93 | 91 | 90 | 00 |    | 85 | 02 |
|   |    |                 |    | 05 |    | 00 |    | 01 | 09 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 42 |
| Oblikovitost (p= pobočje, ž=žleb, v=vrtača, k= kotanja) | p  | ž               | p  | v  | p  | p  | p  | v  | p  | v  | v  | v  | p  | ž  | k  | p  | p  | p  | p  |    |
| Lega  | SV | SV              | SV | SZ | J  | JV | SZ | SZ | p  | SZ | SJ | SJ | SJ | S  | S  | SJ | S  | SV | S  | p  |
| Nagib °   | 25 | 25              | 20 | 28 | 15 | 45 | 25 | 25 | 0  | 25 | 20 | 20 | 25 | 15 | 10 | 5  | 30 | 25 |    |    |
| Površinska kamenitost % (groblje', grušč', kamenje')    | 20 | 20 <sup>+</sup> | 5  | +  | 0  | 1  | 20 | 20 | 0  | 50 | 20 | 15 | 20 | 20 | 25 | 10 | 3  | 10 | 45 | 25 |
| Številka popisa   | 1  | 2               | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacije:  | 5  | 5               | 3  | 1  | x  | e  | 4  | 4  | 1  | r  | 2  | 5  | 3  | 3  | 3  | 2  | e  | 5  | 2  | 2  |
| Acer pseudoplatanus I                                   | r  | x               | x  | r  | r  | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| II  | +  | +               | x  | x  |    | +  |    |    |    | +  | +  |    | r  | +  |    | +  | 2  | +  | +  |    |
| III   |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer platanoides I                                      |    |                 |    |    |    | 5  | 5  |    |    | +  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |    |                 |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III   |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus excelsior I                                    | +  |                 |    | r  | 2  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | +  | +  |
| II  |    |                 |    | x  | r  |    |    |    | +  | 2  |    |    |    |    |    |    | 1  |    | +  | 1  |
| III   |    |                 |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Določevalnice redov:                                    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer campestre I  |    |                 |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |    | r               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| III   |    | x               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Abies alba I  |    |                 |    |    |    | r  | 1  |    | +  | 1  |    |    | 1  | +  | +  | +  |    | +  | +  | 2  |
| II  | e  | x               |    |    |    |    | 2  |    | e  |    | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    | +  |
| III   |    | r               |    |    |    |    | 1  |    | e  | r  |    | r  | x  | x  |    |    |    |    |    | +  |





|                                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |  |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <i>Tilia cordata</i> I          |   | e |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| II                              |   | e |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Viburnum opulus</i> II       |   | x |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Carpinus betulus</i> I       |   | e |   |   |   |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| III                             |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Primula vulgaris</i>         |   | e |   |   |   | + |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Stellaria holostea</i>       |   | e |   |   |   |   | x |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Thelypteris phegopteris</i>  |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | e  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Hacquetia epipactis</i>      |   | x |   |   | x |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |  |
| <i>Brachypodium silvaticum</i>  |   | r |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  | x  |    |    |  |
| <i>Brachythecium salebrosum</i> |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |  |
| <i>Carex silvatica</i>          |   | e |   |   |   |   | e |   | + |    |    |    |    |    | e  |    |    | e  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    | +  |    |    | r  |    |    |  |
| <i>Gentiana asclepiadea</i>     |   | r | x | r |   |   |   | e |   |    |    |    | r  | r  | r  |    | +  | r  | x  | +  | +  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | r  |    |  |
| <i>Oxalis acetosella</i>        |   | r | x | 4 | r |   |   |   | 1 |    |    | r  | x  | 2  | 1  |    | +  | 2  | 2  | 3  |    | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | +  | +  | 1  | 1  | 1  | x  | 2  | 3  |    |    |  |
| <i>Athyrium filix-femina</i>    |   | x | x | + |   |   | x |   | 1 | r  |    |    | 1  | r  | x  |    | +  | 1  | x  | 1  | +  | 1  |    | 1  | 1  |    | +  | 2  | 1  | 1  | +  |    | +  |    | x  |    |  |
| <i>Cerastium silvaticum</i>     |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Euphorbia cyparissias</i>    |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Viola riviniana</i>          |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Dolichotheca seligeri</i>    |   |   |   |   | + |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Scopolia carniolica</i>      |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    | 2  | x  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Hypericum maculatum</i>      |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <i>Festuca altissima</i>        |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    | e  |    | +  |    | 1  |    | +  |    | 1  | +  |    | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |  |
| <i>Campanula trachelium</i>     |   |   | e | e |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |



[illegible]

[illegible]

PREDDINARIDI, GORSKI KRAS, PREDALPE IN PREDPANONIJA  
Termofilne združbe nizkih leg  
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Preddinaridi: Pišečko 1- Trobojnik, 7,8- Blatno, 11,13- Pavlova vas, 14, 15- Špiček; 3-5,12,16-18- Mokrice; Bela krajina 19-22- Semič, 23-25- Preloka (Vel.Bukovje); Predpanonija: Haloze 2- Jelovec; Predalpe: 6- Bbhor; Gorski kras: 9,10- Rog

| Kraji  | Preddinaridi: Pišečko 1- Trobojnik, 7, 8- Blatno, 11, 13- Pavlova vas, 14, 15- Špiček; 3-5, 12, 16-18- Mokrice; Bela krajina 19-22- Semič, 23-25- Preloka (Vel. Bukovje); Predpanonija: Haloze 2- Jelovec; Predalpe: 6- Bihor; Gorski kras: 9, 10- Rog |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
| Nadmorska višina (v 10 m)                              | 60   | 30 | 30 | 30 | 26 | 54 | 27 | 24 | 65 | 40 | 22 | 24 | 32 | 31 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Lega   | JZ   | JV | JV | SZ | J  | S  | SZ | S  | J  | SZ | JZ | SZ | SV | -  | SZ | -  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Nagib °  | 35   | 35 | 30 | 25 | 10 | 25 | 15 | 15 | 10 | 30 | 15 | 20 | 10 | 10 | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Površinska kamenitost %                                | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 50 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Številka popisa  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |   |  |  |
| Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacije: |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Fagus silvatica I                                      | 4  | 5  | 5  | 1  | 5  | 3  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 5  | 5  | 3  | x  | 4  | 5  |    |    |    |    | 5  | 5  | 5 |  |  |
| II   |  |    |    | 2  |    | 2  | +  | 3  | 2  |    | 3  |    | 2  | 1  | 4  | +  |    | +  | 1  |    |    |    | 3  |    | +  |   |  |  |
| III  |  |    |    |    | +  | +  |    | x  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    | x  |    | r  |   |  |  |
| Quercus robur I  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | +  | r  |    |    |   |  |  |
| Dolčevalnice redov:                                    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Sorbus aria I  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| III  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Fraxinus ornus I                                       | 1  |    | r  | 1  | 1  |    |    | x  |    |    |    | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   | 1  | x  |    | x  | 3  | x  |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| III  |  |    |    | x  | x  |    |    | x  |    |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Prunus avium I   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   |  |    |    |    |    |    | +  | x  |    | x  |    |    | +  | +  |    |    |    |    | e  | r  | e  | r  |    |    |    |   |  |  |
| III  |  |    |    | +  | +  |    |    | +  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Acer campestre I                                       |  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   | +  | +  |    |    |    |    | +  | x  |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| III  |  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | r  |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | e  | e  |    |   |  |  |
| platanoides I  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| III  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| pseudoplatanus I                                       |  |    |    | x  |    | +  |    |    | +  |    |    | +  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| II   | +  |    | +  | +  | r  | 2  | +  | x  |    |    |    | +  | +  |    | +  |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| III  | +  |    | +  | x  | +  |    |    | +  |    |    | r  | x  | +  |    | +  |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Dolčevalnice zvez:                                     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |
| Cornus sanguinea II                                    |  |    | +  |    |    |    | +  | +  |    |    |    | +  | 2  |    |    | +  | +  |    |    | e  | x  |    |    |    |    |   |  |  |



|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ica carnea               | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lium lucidum             | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nista januensis          | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ranium sanguineum        | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lianthemum ovatum        | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eleria pyramidata        | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lium carniolicum         | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| hrys muscifera           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rus communis II          | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| erberis vulgaris II      | + |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| amaecytisus hirsutus     | x |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ucedanum oreoselinum     | x |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ucrium chamaedrys        | x |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lamintha officinalis     | + |   | r | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ephalanthera rubra       | + |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| phthalmum salicifolium   | + |   | x |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nanchum vincetoxicum     | x |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elampyrum pratense       | + |   | x |   | 2 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| emonia agrimonioides     | r |   |   |   |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| niperus communis II      | x |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| gitalis grandiflora      | + |   |   |   |   |   |   |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rex flacca               | + |   | r | 3 | 1 |   | + | + | e | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rtella tortuosa          | + |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mpanula persicifolia     | + | r | + |   |   |   | + |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elica uniflora           | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ragaria vesca            | + |   |   | + | + |   |   |   | + |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| autia drymeia            | + |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nyteuma spicatum         | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mpinella saxifraga       | r |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| epatica nobilis          | + |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onvallaria majalis       | + |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    | 1  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| entaria enneaphyllos     | + |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    | 2  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elleborus niger          | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| is graminea              | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| strya carpinifolia I     | + |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| olidago virgaurea        | + |   | + | e |   | + | + | + | + |    | x  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| anacetum corymbosum      | + |   | + |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elittis melissophyllum   | + |   | r | + | + | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| uercus petraea I         |   |   |   | + | + | 2 | 1 | + |   | 1  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      | + |   | + | + | + |   |   |   | + | r  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ercurialis perennis      | + |   | 2 | + |   |   |   |   | + | x  |    |    |    |    | x  | 2  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| osa arvensis II          | + |   | 2 |   | x |   |   |   |   |    |    | r  | r  | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| poseris foetida          | + |   |   | e | e | x |   | + |   |    | +  | +  | x  | +  | x  |    |    | +  |    | r  |    |    |    |    |    |
| orbus torminalis I       |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                       | + |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   | + |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| teridium aquilinum       | + | 1 | r | + | 2 | x | x | x | x | r  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| edera helix II           | + | 1 |   |   | 2 |   |   |   |   |    |    | 2  |    |    | +  | x  | 2  |    |    | 3  |    | r  |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| yclamen purpurascens     | + | x |   |   |   | x |   |   | + | x  |    |    | +  | x  | x  | x  | +  |    | x  |    |    | x  | x  | +  | r  |
| arex pilosa              |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| icia sepium              |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| uphorbia amygdaloides    | + |   |   | + | + |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ephalanthera damasonium  | r |   |   |   | r |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ieracium transsilvanicum | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| uzula albida             | + | e |   |   |   |   | + | x |   | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| athyrus vernus           | x | + |   | + |   |   |   | x |   | +  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ampanula trachelium      | r | + | + | + |   |   | + |   |   | r  |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| arex digitata            | r | r |   | + |   |   |   |   | x |    |    | r  |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| astanea sativa I         |   |   |   |   | + |   | + |   |   |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   | r |   |   |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   | r |   | x | + |   |   |    |    | +  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Salvia glutinosa        | e | + | + | + | 1 | + | + | x |   |    |    |    | x  | +  | +  |    | 2  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Carpinus betulus I      |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |    |    | 1  | x  | +  |    |    |    |    |    |    | r  |    | 2  |    |    |
| II                      |   |   |   |   |   |   |   |   | x |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | x  | r  | r  |    |    |
| III                     | r |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Gallium silvaticum      | r | x | + | x |   | x |   |   |   | +  |    | +  |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    | r  |    |    |
| Picea excelsa I         | r | x |   |   |   |   |   |   | + |    |    | 1  |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |
| III                     |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Primula vulgaris        | e | + |   |   |   | + |   | e |   | +  | +  | +  |    |    | +  |    |    |    |    | r  | +  | e  |    |    |    |
| Rubus hirtus II         |   |   |   |   | 1 | 2 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | x  |    |
| III                     | + |   | + | r |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    | x  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Bryonia dioica          |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cirsium erisithales     |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Epipactis helleborine   |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Glechoma hirsuta        |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mercurialis ovata       |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Peucedanum verticillare |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Senecio ovirensis       |   | x |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer abtusatum I        |   | + | 2 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   | 2 |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                     |   | r | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Neottia nidus-avis      |   | r |   |   |   |   |   |   |   | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Veronica chamaedrys     |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba II     |   | x |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                     |   |   | + |   |   |   |   |   | r |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Bromus ramosus          |   | + |   |   |   |   | x | 1 |   |    |    |    |    | +  | r  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Senecio nemorensis      |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  | +  |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Daphne mezereum II      |   | r |   |   | + | + |   | x | + |    | +  |    | x  | x  |    | +  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Phyllitis scolopendrium |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    | +  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| Pulmonaria officinalis  |   | + | + |   | x | + |   | + |   |    | +  | +  |    |    |    | r  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Ulmus glabra I          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  | 2  |    |    | +  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   | 2 |   | + |   |   |   |   |    |    |    | 1  | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                     |   | + | x | + | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| runus spinosa II        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| onymus europaea II      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |  |
| III                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |  |
| ssidens spec.           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| lix caprea I            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| erochloë australis      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| eucojum vernal          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| eracium silvaticum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| onymus latifolia II     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| plystichum setiferum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| stragalus glycyphyllos  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    | +  | 2  |    |    |    |    |    |    |  |
| uphorbia cyparissias    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ilium martagon          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ysimachia nemorum       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| naerophyllum hirsutum   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| achys silvatica         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| conitum vulparia        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |  |
| ercaea lutetiana        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| rigeron annuus          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |  |
| opolia carniolica       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |  |
| lene dioica             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| rtica dioica            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| mbucus nigra II         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| eucojum aestivum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |  |
| erigynandrum filliforme |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |  |
| anunculus ficaria       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |  |
| glans regia II          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |  |
| loxa moschatellina      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | x  | 1  |    |    |    |    |  |
| cyopteris borreii       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |  |
| onymus verrucosa II     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    | e  |    |    |    |  |
| abus spec. II           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    | 3  |    |    |    |  |
| erastium silvaticum     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |  |

Avtor popisov 15-18: Ž. Košir 1962

[illegible]

|                                     | 1 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |   |  |   |  |
|-------------------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|---|--|
| <i>Isopyrum thalictroides</i>       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i>       |   | r  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| Kombinacije rastlinskih vrst:       |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Galeopsis pubescens</i>          |   | r  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Moehringia trinervia</i>         |   | +  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Sambucus nigra</i> II            |   |    | x |   |   | r |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| III                                 |   | +  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Carex silvatica</i>              |   | +  |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Viola reichenbachiana</i>        |   | +  |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Athyrium filix-femina</i>        |   | +  | + |   | e | r | r | e |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    | r  | x  | r  | r  |    | x  | e  |    |    | x  | x  | +  | x  |    |    |   |  |   |  |
| <i>Paris quadrifolia</i>            |   | +  |   | + | e |   |   |   |   |    | r  | r  |    |    | r  |    |    |    | +  | r  |    | +  | e  | e  | r  | +  |    | e  |    | e  | +  | r  | e  | e  | r  | e  | r  | x  |    |    |   |  |   |  |
| <i>Polystichum aculeatum</i>        |   | +  | + |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | e  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    | e  |   |  |   |  |
| <i>Lamiastrum galeobdolon</i>       |   | +  | + |   |   |   |   |   |   |    | e  | r  |    | +  | x  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  | r  |    | x  |    |    |    | r  |    | e  |    |    |    | r  | e |  |   |  |
| <i>Rubus hirtus</i> II              |   | +  | + |   |   |   | x | + | r | +  |    | r  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | x  |    | r  | x  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | r |  |   |  |
| III                                 |   |    |   |   |   |   | r | x | x | x  | e  | r  | r  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | + |  |   |  |
| <i>Salvia glutinosa</i>             |   | +  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    | r  | r  |   |  |   |  |
| <i>Mycelis muralis</i>              |   | +  | + |   |   | e |   |   |   |    |    | r  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | + |  |
| <i>Senecio fuchsii</i> (nemorensis) |   | +  | + |   |   | r | r | e |   | r  |    | e  |    |    | +  | +  |    | +  | e  |    | e  | e  |    |    |    | x  | +  | 2  | +  | r  |    |    |    |    | r  | e  | e  | r  | r  | x  | r |  |   |  |
| <i>Dryopteris borreri</i>           |   |    | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |
| <i>Phyllitis scolopendrium</i>      |   | </ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |   |  |

[illegible]

[illegible]



[illegible]

GOZDOVI BUKVE (Fagus silvatica)  
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE, SEVERNE PREDALPE IN SEVERNI GORSKI KRAS

Izrazito sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisa 14: Ž. Košir 1957

Kraji

Pohorje: 1- Sv. Anton; vzh. Karavanke: 2, 3, 4- Kozarnica (Uršlja gora), 8- Uršlja gora, 13- Blatnica (Ravnjakove joha), 17- Olševa (Zadnji travniki); Gorski kras: 5, 6- Rzelj, 27, 28- Mrzovec, 29- Mali Goljak; Julijske Alpe: Bohinj 7- Mlaka, 15- Za Malim vrhom, 18- Konjska dolina, 19-22- Adamov rovt (Ratitovec); 14- Mežakla, Posočje 23- Stol, 24, 25- Matajur (Mrzli vrh), 26- Polovnik; Savinjske Alpe: 9- Robanov kot, 10- Ščavnica (Menina), 16- Lom (Storžič); Predalpe: 11- Lubnik, 12- Paški Kozjak

Nadmorska višina (v 10 m)

92 95 93 59 92 83 95

95 67 94

razlika nad 1000 m

17 30 40 40 32 31 28 40

Lega

SV SZ JZ S SZ JZ SZ SZ SV SZ SV SZ SV JZ SZ J

Nagib °

28 30 15 10 35 25 30 25 25 2 25 20 20 25 25

Površinska kamenitost %

x 0 40 5 15<sup>x</sup> 30 0 r 10<sup>+</sup> 90 60 10 80 30 30

x skal(ic)e in grušč, + grušč

r e 0 50 40 20<sup>x</sup> 0 10 10 30 1 70 50 10

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavna formacije:

Fagus silvatica I

3 4 3 4 5 2 4 5 5 5 5 5 3 3 3 5 4 x 2 3 2 5 5 3 5 3 5 5

II

r 3 x 2 2 e r 3 x x 1 1 + x 1 3

III

r r r r +

Določevalnice redov:

Acer platanoides I

r +

III

5 1 e r + + e + e 1 2 r

pseudoplatanus I

r + r + x x x x + x r + x + 2 1

II

1 r r + x x x x + x + + + r

III

+ e r x 4 e e x e e e 3 2 3 + e

Picea excelsa I

r r r r x e r e r x e x e e

II

1 + e 2 + e r r + e + + x + x e

III

e x r + + + r r + e + e + r e

Rubus idaeus II

1 + e 2 + e r r + e + + x + x e

III

e x r + + + r r + e + e + r e

Daphne mezereum II

e x r + + + r r + e + e + r e

Določevalnice zvez:

Oxalis acetosella

x 2 1 + e 2 x r 2 x 1 3 2 + 3 2 x x 2 + x + x

Prenanthes purpurea

+ + r r e r r + x r e x x

Dryopteris filix-mas

x r r e r + + r e x 2 + + + 1 r x + e 2 2 x

Določevalnice združb:

Senecio fuchsii

x r r x x 4 + e x r x x + e + r + x 1

Polystichum aculeatum

x 1 r r x r 1 e x x x x e + +

Athyrium filix-femina

x e 1 + x + + 2 3 x x x x x r 1 x

Crepis paludosa

e x 1 + x x x x r + r r + + r

Adoxa moschatellina

e x 1 + x x x x r + r r + + r

| Kombinacije rastlinskih vrst: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cardamine impatiens           | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Carex alba                    | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Crataegus monogyna II         | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium rotundifolium          | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melampyrum pratense           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tilia cordata I               | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Salix caprea I                |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunus avium I                |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galeopsis pubescens           | r |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Epipactis helleborine         | e |   | e |   | r |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Knautia drymeia               | r |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sambucus nigra II             | x |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Campanula trachelium          | x |   |   |   |   |   |   |   |   | +  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba II           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Leontodon hispidus            | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Salvia glutinosa              | x | e | + | 1 | x |   | + |   |   |    | r  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sanicula europaea             | e |   |   | x |   | r | 1 |   |   |    | r  |    |    | +  | e  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Luzula albida                 | r |   |   |   | + |   |   |   |   |    | r  | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Corylus avellana II           | r |   |   |   | r | r | + | e |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hieracium silvaticum          | r |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    | r  | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Phyteuma spicatum             | e |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    | r  | +  |    |    |    | 1  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Abies alba I                  | 2 | + | + |   |   |   |   | 3 |   |    | e  | r  |    | 4  | 1  | 2  |    |    |    |    | x  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            | x | e | e |   | x |   |   | e |   |    |    | +  | 2  | e  |    |    | e  |    |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           | x | + | r |   | e |   |   | r |   |    |    |    | +  | r  | +  |    |    |    |    |    | x  | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| Fissidens taxifolius          | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  | r  |    |    |    |    |    |    | x  | x  |    | e  |    |    |    |    |    |
| Plagiochila asplenoides       | e | + | x |   | x |   | + |   |   |    | e  |    |    |    | r  |    |    | +  | +  | x  | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| Rubus hirtus II               | + |   |   | + |   |   | r |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  |    |    |    |    |
| III                           |   |   |   |   | + |   |   |   |   | r  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Viola reichenbachiana         | r | + | + |   |   |   |   | r |   |    | +  |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Cyclamen purpurascens         | x | r | r | r | x |   |   | x | + | 1  | x  |    | x  | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Fragaria vesca                | x |   |   | r |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |    |    |
| Aremonia agrimonioides        | e |   |   | e |   |   |   |   |   | +  |    | +  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Hypnum cupressiforme          | e |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Sorbus aucuparia I            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    | +  |    |
| II                            | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    | +  |    | e  |    |    |    |    | +  |    |    |
| III                           |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Chaerophyllum hirsutum        | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  | x  | +  | x  |    |    |    | 1  |    |    | +  | +  |    |    |
| Mercurialis perennis          | 1 |   | r |   | r |   | 1 |   |   | x  | +  | x  |    | +  |    | +  | x  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | +  | +  |    |
| Myosotis silvatica            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  | +  | x  |    |
| Actaea spicata                |   |   | r | r | e | + |   |   | e |    | r  |    | +  |    | r  | e  |    |    |    | +  | r  |    |    |    | r  |    | +  |    | r  |
| Gentiana asclepiadea          |   |   |   |   |   | x | + |   |   |    |    |    |    |    | r  |    | +  | e  | +  | +  | x  |    |    | r  | r  |    |    |    | r  |

|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Isothecium myurum          | x | r | + |   | + |   | + |   |   |    | +  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    | +  | x  |  |
| Mycelis muralis            | x | r | r |   | + |   | r | + |   | e  | e  | x  | e  | +  |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    | x  |    |    | e  |  |
| Polygonatum verticillatum  | r |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    | x  |    | +  | x  |    | r  | 1  | e  | x  | x  | r  | +  |    |    |    | +  | +  | r  |  |
| Urtica dioica              | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | e  |    |    | 2  | 1  | x  |  |
| Dolichotheca seligeri      |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Eurhynchium angustirete    |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Festuca gigantea           |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Homalothecium philippeanum |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Hordelymus europaeus       |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Tetraphis pellucida        |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Ulmus glabra I             |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| III                        |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Larix decidua I            |   | 1 |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    | r  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Cardamine trifolia         |   | 1 | x | 2 | + |   |   | 1 |   |    |    | x  | 2  | +  | x  | 1  | x  | 1  | +  | 1  | x  | x  | 1  |    |    | x  |    |    |    |  |
| Lamium orvala              |   | r | r |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |  |
| Neckera crispa             |   | e |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |  |
| Dicranum scoparium         |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |  |
| Homalothecium sericeum     |   | r | e |   |   |   |   |   |   | 2  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | 1  | +  | x  | +  |  |
| Carex silvatica            |   | + | e | 2 |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    | r  | e  |    |    | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    | r  |  |
| Ctenidium molluscum        |   | e | + | e | 1 |   | 1 | e |   | x  | x  | x  |    |    | +  | +  |    |    |    | x  | 1  | 2  |    | x  | x  | +  | x  | +  | +  |  |
| Lamiastrum galeobdolon     |   | r |   | 1 |   | x | + | x | r | x  |    | x  | +  | +  | x  | x  | r  | 1  | x  | x  | +  |    |    | x  |    |    | +  | +  | x  |  |
| Bartramia pomiformis       |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Carex digitata             |   | + | r |   |   |   | r | e |   |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Hypericum hirsutum         |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Petasites albus            |   | 1 |   |   |   |   | + |   | e |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Mnium spec. div.           |   | e |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Platanthera bifolia        |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |  |
| Euphorbia amygdaloides     |   | e |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |  |
| Scrophularia nodosa        |   | e | e | e |   | + |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    | x  |    | +  | r  |  |
| Tortella subulata          |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  | x  |    | x  |  |
| Bromus ramosus             |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Eupatorium cannabinum      |   |   | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Homomallium incurvatum     |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Ribes uva-crispa II        |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Ajuga reptans              |   |   | r |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Lonicera xylosteum II      |   |   | r |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Helleborus niger           |   |   | e | r |   | + |   |   | x |    | e  | x  |    |    |    |    | x  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Dryopteris dilatata        |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | x  | r  |    | +  | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Maianthemum bifolium       |   |   | x |   |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    | x  | 1  |    |    | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Solidago virgaurea         |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |  |
| Deschampsia cespitosa      |   |   | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |  |
| Solanum dulcamara          |   |   | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |  |
| Paris quadrifolia          |   |   | r |   | r |   |   |   |   |    |    | e  | r  |    | x  |    | e  |    |    | x  | x  | x  |    | e  |    |    | +  | x  |    |  |
| Milium effusum             |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    | e  | x  |    |    |    |    |    | +  | 2  | x  |  |
| Stellaria glochidisperma   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    | 2  |    |    | x  |    |    |    | r  | x  |    | 2  | 1  | 1  |  |

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Anemone ranunculoides   |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euonymus latifolia II   |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rosa arvensis II        |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sambucus racemosa II    |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus excelsior I    |   |   |   |   |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   |   |   | e | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                     |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Helleborus odoratus     |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Omphalodes verna        |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pulmonaria officinalis  |   |   |   | r | r |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Poa nemoralis           |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    | x  | x  |    |    |    |
| Primula vulgaris        |   |   |   | + | e |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | +  |
| Asplenium trichomanes   |   |   |   | r |   |   |   |   |   | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  | e  | +  |    |    |
| Polypodium vulgare      |   |   |   | r |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | r  | +  |    | +  |    |
| Symphytum tuberosum     |   |   |   | + | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | +  |    | r  |
| Alnus incana I          |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aruncus vulgaris        |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Brachypodium pinnatum   |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Carex montana           |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dactylis glomerata      |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunella vulgaris       |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fissidens spec.         |   |   |   |   | r |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polygonatum multiflorum |   |   |   |   | r | + |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hypnum spec. div.       |   |   |   |   | x |   | x |   |   |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mnium undulatum         |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vaccinium myrtillus     |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | e  |    | r  | r  |    |    |    |    |    |    |
| Anemone nemorosa        |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    | x  | x  | x  | x  |    |    |    |    | +  |    |    |
| Veratrum album          |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    | e  | +  | e  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

[illegible]

*Epiplatys atrorubens*





|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| mnocarpium dryopteris    |   |   |   |   |   |   | r | e | x |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  |    |    |    |    |    | +  | +  |
| lygonatum verticillatum  |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    | +  |    |    | x  |    | r  |    |    |    |    |    | +  |
| lystichum lonchitis      |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |
| lmonaria officinalis     |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| zzania trilobata         |   |   |   |   |   |   |   | e | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| xifraga cuneifolia       |   |   |   |   |   |   |   | e | x |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rsium erisithales        |   |   |   |   |   |   |   | r |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| locomium splendens       |   |   |   |   |   |   |   | r | r |    |    | e  |    |    |    |    |    | x  | 1  | r  |    |    |    |    |    |
| nicula europaea          |   |   |   |   |   |   |   | x | r |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| rhynchium striatum       |   |   |   |   |   |   |   | e | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | e  | +  | r  |    |    |    |
| aga reptans              |   |   |   |   |   |   |   | e | r |    |    |    | x  | x  | x  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    | x  |
| ytidiadelphus triquetrus |   |   |   |   |   |   |   | e | r |    |    | e  |    |    |    |    |    | x  |    |    |    | 3  | +  | e  |    |
| hyrium filix-femina      |   |   |   |   |   |   | + |   |   | +  | r  | e  |    | e  | r  |    |    |    | r  | e  |    |    |    | +  | +  |
| rdamine trifolia         |   |   |   |   |   |   |   | r | x |    |    |    |    | r  |    |    |    | x  | +  | x  | x  | r  | x  | x  | 2  |
| enostyles glabra         |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| stopteris fragilis       |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rtella subulata          |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lamintha officinalis     |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ckera crispa             |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| trya carpinifolia II     |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| necio nemorensis         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| pnum cupressiforme       |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| ilobium montanum         |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | e  |    | e  |    |    |    |    |
| agaria vesca             |   |   |   |   |   |   |   | r | e |    |    |    | e  |    | r  | +  | +  | +  | r  | +  | r  |    |    |    | r  |
| ilium aristatum          |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| ltigera canina           |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    | +  | r  | +  |
| elypteris phegopteris    |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  |    |    |    |    | +  | +  |
| acquetia epipactis       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eracleum sphondylium     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| cia oroboides            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| conitum vulparia         |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| impanula scheuchzeri     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ophthalmum salicifolium  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| osa pendulina II         |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  | r  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| cer platanoides I        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ephalanthera rubra       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elittis melissophyllum   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onicera alpigena II      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| olpactis helleborine     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  | r  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| othecium myurum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  | +  | +  |    | e  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |
| olytrichum formosum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    | +  | e  | e  |    |    |    |    |
| emone trifolia           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 1  | +  |    |    |    |    | x  | +  |    | x  | x  | x  |    |    |    |
| orbus aucuparia I        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| entaria enneaphyllos     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  | +  | r  | e  |    | +  |
| ssidens cristatus        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| actylorhiza maculata     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |
| conitum angustifolium    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| variegatum               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| splenium trichomanes     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| erastium sonticum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eterach javorkeanum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onocephalum conicum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| athyus vernus            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| zula nivea               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| leranthus polycarpus ?   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| uidium delicatulum       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nium undulatum           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |
| rex flacca               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| bus idaeus II            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    | e  | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| zula pilosa              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  | e  |    | +  | x  | x  | r  |    | x  | +  | x  | 1  |
| zula silvatica           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rophularia nodosa        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rbascum nigrum           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  | r  |    | e  |    |    |    |    |    |    |

|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ottia nidus-avis         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| yopteris dilatata        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  |    |    | r  |    | e  | r  |    | r  | +  |
| rberis vulgaris          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lamintha clinopodium     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rlina acaulis            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rylus avellana III       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| iperus communis II       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| thyruus pratensis        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lytrichum juniperinum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ercus petraea III        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nunculus nemorosus       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| pes alpinum II           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| uidium tamariscinum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| phorbia cyparissias      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| lium effusum             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| uciata glabra            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| ccinium vitis-idaea      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  | +  |    |    |    | x  |    |    |
| adonia cf. squamosa      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | +  | x  |    |    | +  |
| unella vulgaris          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| ronica officinalis       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | e  | r  | r  |    | +  |    | +  |
| tentilla erecta          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| uga pyramidalis          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | e  |    | r  | r  | +  |    |
| emone nemorosa           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  | x  | x  | x  | r  | x  | x  | 2  |    |
| perzia selago            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | r  |    | +  |
| amaenerion angustifolium |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| rallorhiza trifida       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| ratrum album             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| ytidiadelphus loreus     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| lampyrum silvaticum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  |    |    | x  | x  | x  | +  |    |
| rex silvatica            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| stera ovata              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| oneses uniflora          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  |    |    |    |    |    |
| stera cordata            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | r  |    | +  |
| ssidens taxifolius       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

GOZDOVI BUKVE (Fagus silvatica)  
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE IN PREDALPE

Zmerno sveže in sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 14,15,20,24,27-29: V. Tregubov 1957

Kraji

Savinjske Alpe: 1- Menina (nad Bočno), 12- Golte (Radegunda), 13- Golte - nad Šmihelom, 24- Kamniška Bistrica (Jermanca), 25- Dobrča; Julijske Alpe: Bohinj 2,7- Zgradec, 3,6- Mali Gradec, 4- Strgarjevo (južno nad Bohinj. jezerom), 5- Vrtovin, Bohinjski greben 23- Bavško sedlo, 27- Pokljuka, Posočje 8,9- Lepena, 10- niže od vasi Krn, 17- Bavščica, 30- Mangartski potok; 20,29- M. Pišenca-Krnica-Planica; Predalpe: 11- Paški Kozjak, 16- Lubnik, 21- Pašja ravan; zah. Karavanke: 14- Podkoren, 15- Srednji vrh, 26- Črni vrh nad Jesenicami, 28- Za robmi (Kranjska gora); vzh. Karavanke: 18- Topla (Peca), 19- Plešivec, 22- Olševa

Nadmorska višina (v 10 m)

75 54 54 55 53 76 96 85

razlika nad 1000 m

66 55 54 64 67 90 85 83 04 03 30 40 33 07  
00

Lega

S S Z S JZ JZ JV J SZ J SZ JZ JV J S

Nagib °

25 5 5 10 35 25 10 30 30 35 15 18 30 25 10

Površinska kamenitost %

50 0 5 3 30 20 25 15 20 10 15 25 30 15 30 40

-fliš, x grušč in skale, + grušč,

20 1 10 50 0 1 0 30 2 2 1 20 15 0 2

o navaljene skalice

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnik formacije:

Fagus silvatica I

3 5 5 5 3 5 5 5 r 5 5 5 3 3 4 5 4 5 4 3 3 2 5 4 4

II

1 2 2 + 3 x x 1 + 1 + x e 3 + x 1 1 1 1

III

1 + x 1 r + 1 x

Določevalnice redov:

Sorbus aria II

+ + r +

III

Fraxinus ornus II

r x e

III

Picea excelsa I

x 2 r + 2 + 5 1 4 5 1 1 e 3 2 + e 1 2 2 2 2 2 1 1

II

x 1 1 1 + + r r 1 2 1 e x x + r x 2 + +

III

1 + r 1 + x r x r

Določevalnice zvez:

Hieracium silvaticum

+ x e + x e + x + + + x 1

Hepatica nobilis

x r 1 1 r 1 1 x + r + e + x +

Oxalis acetosella

2 + + r 2 2 1 r x 3 1 x 2 + + 1 1 x 1 + x

Prenanthes purpurea

+ + 1 + 1 e + e + + +

Določevalnice združb:

Vinca minor

r + + 2 3 2 2 x x x x e 2 + 1 r r x x e 2

Salvia glutinosa

+ r + 1 + x x + x e 2 + 1 r r x x e + e + e

Polygonatum verticillatum

+ r + 1 + x x + x e 2 + 1 r r x x e + e + e

Aposeris foetida

+ 1 r x + 1 x x e 2 1 3 + r + x

| Kombinacije rastlinskih vrst: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Buphthalmum salicifolium      | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Calamintha clinopodium        | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Pinus silvestris I            | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Quercus petraea III           | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Peucedanum oreoselinum        | r |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Hylocomium splendens          | + | + |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Neckera crispa                | + |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Rhytidiadelphus triquetrus    | x | + | 1 | + | + | + |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Cynanchum vincetoxicum        | + |   |   |   |   | r |   |   | x |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Primula vulgaris              | + |   | + | 1 | + | 1 | 1 |   |   | r  | e  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Corylus avellana II           | 1 |   | + | 1 |   | 2 | + |   | r | e  | +  | x  | r  |    |    | x  |    |    | e  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| III                           |   |   | 1 |   | + |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Polygonatum multiflorum       | r |   |   | + | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Epipactis helleborine         | r | + |   |   |   | + | + |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Campanula trachelium          | x |   |   |   |   |   |   |   | x | e  |    | e  | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Fragaria vesca                | r | + | + |   |   | + | + |   | x | +  | r  | x  | x  |    | +  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |   |
| Gymnocarpium robertianum      | + |   | + |   |   |   | 1 |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| Cruciata glabra               | + |   |   | r |   | 1 |   |   |   |    |    | x  | +  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |   |
| Gentiana asclepiadea          | x |   |   | + | + |   | r |   |   | e  |    | x  | x  |    |    |    | r  |    |    | r  |    | r  |    | +  |    |    |    | +  |    |    |   |
| Paris quadrifolia             | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    | e  | e  | e  |    | e  |    |    | +  |    |    |   |
| Veronica urticifolia          | x |   | r |   |   | + |   |   | x |    |    |    |    | +  |    |    | r  |    | +  |    |    | e  |    | +  | +  | +  |    | +  |    |    |   |
| Actaea spicata                | + |   | e | r |   |   | + |   |   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | + |
| Asplenium trichomanes         | + |   |   |   |   |   |   | x | x | r  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | + |
| Digitalis grandiflora         | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    | +  | +  |    |    |    | r  |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  | +  |    |   |
| Mycelis muralis               | + |   | + |   |   | + | + | x |   | x  | r  |    | +  |    |    | e  | +  |    | r  |    |    |    | x  |    | r  |    | 1  | +  |    |    |   |
| Solidago virgaurea            | + | r |   | r | + |   | 1 | e |   | x  | e  | e  |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |   |
| Valeriana tripteris           | r |   |   |   |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | e  |    | +  | +  |    |    | r  |    |   |
| Abies alba I                  | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 3  |    |    | e  | e  |    | 2  |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| II                            | 2 |   |   | e |   |   |   | e |   |    | 3  |    |    |    |    |    | e  | x  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 |
| III                           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |
| Acer pseudoplatanus I         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | r  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| II                            |   |   |   |   | e | r |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    | e  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| III                           | x | r |   | r |   |   |   |   |   | e  | x  |    |    |    |    | x  |    | +  | r  |    |    | e  | +  |    |    |    |    |    |    |    | + |
| Cardamine trifolia            | + |   |   |   |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | 2  |    | 1  |   |
| Daphne mezereum II            | + | 1 | 1 | + |   | + | 1 | + | e | e  | r  | e  | r  |    |    | r  |    | x  | e  | +  | r  | x  |    | +  |    | r  | +  | +  | +  |    |   |
| Homogyne silvestris           | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Lonicera xylosteum II         | + |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    | r  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | + |
| Mercurialis perennis          | + | 1 | 1 | + | + | 1 | 1 |   | e |    |    | x  |    |    |    | +  |    | r  | +  | +  | x  | x  | x  |    | +  |    | 2  | r  | +  |    |   |
| Orthilia secunda              | r |   |   |   |   | r |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |   |
| Carex alba                    | r | 1 | 2 | + | 1 | 3 | 1 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| digitata                      | + |   | + |   |   |   | r | + |   | +  |    |    |    |    | 1  |    | x  |    |    |    |    | e  |    |    | x  |    | +  | +  | +  | +  | r |
| Ctenidium molluscum           | 2 | 2 | 1 | + | + | 1 | x | 1 | e |    |    | x  | r  | +  |    | x  | x  | x  | 1  | 1  | x  | e  |    |    | x  | x  | 2  |    | 1  | +  |   |
| Cyclamen purpurascens         | x | 1 | 1 | 1 | + | + | + | x | x |    | x  | x  | x  | +  | +  |    | x  | 1  | x  | +  | x  | x  |    | +  | +  | +  | +  | r  | +  | x  |   |
| Euphorbia amygdaloides        | + |   |   |   |   | r |   |   | r | e  |    | r  | r  | 1  | 1  |    | r  |    | +  |    | x  |    | 1  | x  | +  | +  | 1  |    | x  |    | x |
| Helleborus niger              | x | 1 | + | 1 | 1 | 2 | + |   |   |    |    | r  | +  | 1  | +  |    | x  | x  |    |    | 1  |    | 1  |    | +  | +  | 2  | +  | x  |    |   |

[illegible]

[illegible]

[illegible]



|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Hieracium racemosum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus lanuginosus     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vicia oroboides            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    | r  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Helleborus odorus          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    | +  |    |    |    |    | r  |    |    |    | l  |    |    |    |    |    |
| Luzula luzulina            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |
| Myosotis silvatica         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| Pimpinella major           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pirus communis I           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba II        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Neottia nidus-avis         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    | r  | e  |    | e  | e  |    | +  |    |    | +  | +  | +  |    |
| Carex silvatica            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamium orvala              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | l  |    | e  |    |    |    |    |    |    | e  | l  |    |    |    |    |    |    |
| Cephalanthera damasonium   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | e  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Larix decidua I            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Ulmus glabra III           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Veronica chamaedrys        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pulmonaria officinalis     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| Dentaria enneaphyllos      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Plagiothecium platyphyllum |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | r  | x  | +  | +  | x  |    |    | l  |    |
| Salix appendiculata III    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Urtica dioica              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rhododendron hirsutum II   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rubus idaeus II            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    |
| Gymnocarpium dryopteris    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |
| Campanula scheuchzeri      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Heliosperma alpestre       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]



[illegible]

|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| bus hirtus II            |   |   | r |   |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   | e |   |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lygonatum multiflorum    |   |   | r |   |   |   |   |     |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rophularia nodosa        |   |   | r |   |   |   |   |     |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ntiana asclepiadea       |   |   | r | r |   |   |   | +   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| axinus excelsior II      |   |   | r |   |   |   | e |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   |   |   |     |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| emone nemorosa           |   |   | r |   |   |   |   | +   |   | +  |    | x  |    |    | 1  | 1  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| yopteris filix-mas       |   |   | e | x | r |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| rdamine trifolia         |   |   | r | l |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2  | x  | +  |    |    |    |    |    |
| thecium myurum           |   |   | + |   | + |   | x | +   |   |    |    | x  |    |    |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| emonia agrimonioides     |   |   | + |   |   | r |   | +   |   |    | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    | +  |    |
| ris quadrifolia          |   |   | e | r |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |
| ola reichenbachiana      |   |   | r | x |   |   | e |     |   |    | 1  |    | e  |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |
| plenium trichomanes      |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nunculus lanuginosus     |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ytidiadelphus triquetrus |   |   |   | e | + | + | r |     | e |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| pericum maculatum        |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| a nemoralis              |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ipactis helleborine      |   |   |   | e |   |   |   |     |   | e  |    |    | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mnocarpium dryopteris    |   |   |   | + |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| ataea spicata            |   |   |   | r |   |   | + | e   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| ctylorhiza maculata      |   |   |   | r |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| yopteris dilatata        |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| rhynchium striatum       |   |   |   | + | + |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| plenium viride           |   |   |   | e |   |   | r |     |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | +  | r  |    |    |    |    |    |
| gitalis grandiflora      |   |   |   | e |   |   |   |     |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| eltigera canina          |   |   |   |   |   | + |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  | x  |    |    |    |    |
| aleriana tripteris       |   |   |   | e |   |   |   |     | r | x  | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 1  | x  |    | r  |    |    |    |    |
| olygonatum verticillatum |   |   |   | r |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | x  |    |    | +  |    |    |    |
| olystichum aculeatum     |   |   |   | e |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | +  |    |    |    |
| hyrium filix-femina      |   |   |   | r |   |   |   |     |   |    |    |    |    |    |    | +  | 1  |    |    |    |    | +  | +  |    |    |
| bus saxatilis            |   |   |   | r |   |   |   | r</ |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ymus pulegioides      |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ampanula cespitosa    |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nanchum vincetoxicum  |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ilobium montanum      |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| perzia selago         |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| artramia pomiformis   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| cranum scoparium      |   |   |   |   |   |   | r | + | x |    | 1  |    | r  |    |    |    | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |
| lypodium vulgare      |   |   |   |   |   |   | e |   | e |    |    |    | e  |    |    |    |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    |
| lytrichum formosum    |   |   |   |   |   |   | r | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| ronica urticifolia    |   |   |   |   |   |   | x |   | x |    |    | +  | r  | x  | +  | +  | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| eckera crispa         |   |   |   |   |   |   | x | + |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| locomium splendens    |   |   |   |   |   |   | e |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| oehringia muscosa     |   |   |   |   |   |   | e | + |   |    |    |    | r  | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |
| achypodium pinnatum   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rex pilosa            |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| silvatica             |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ornus sanguinea II    |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onymus verrucosa II   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eranium nodosum       |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| edera helix II        |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| gustrum vulgare II    |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eucedanum oreoselinum |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| atanthera bifolia     |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mus glabra II         |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onymus latifolia II   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nphalodes verna       |   |   |   |   |   |   | r |   | x |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| sa pendulina II       |   |   |   |   |   |   | x | r |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onicera alpigena II   |   |   |   |   |   |   | x |   | e |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| rbus aucuparia II     |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |
| III                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| etzergeria conjugata  |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| aederota lutea        |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| omogyne silvestris    |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    | +  |    |    |    |    |    | 1  | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| runcus vulgaris       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ussilago farfara        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| uzula nivea             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| onocephalum conicum     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ystopteris montana      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| inium spinulosum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| eratrum album           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lagiothecium silvaticum |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| ubus idaeus II          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| axifraga rotundifolia   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 1  | 2  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| issidens taxifolius     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |    | x  |    |    |    |    |    |
| iola biflora            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |
| ladonia cf. squamosa    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| orallorhiza trifida     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| estuca altissima        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| uzula luzulina          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| ulgedium alpinum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| anunculus platanifolius |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| ambucus racemosa II     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| denostyles glabra       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| etonica jacquinii       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| oa alpina               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976.

\_\_\_\_\_



[illegible]

|                      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| mnus fallax II       |   |   | r | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| hys recta            |   |   | 2 | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| icera alpigena II    |   |   | + |   |   |   |   |   |   | +  |    |    | e  |    |    | +  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                  |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ous aria II          |   |   | 1 | e |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                  |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| amagrostis varia     |   |   | 3 | x |   |   | 1 |   |   | x  | 2  | r  | 1  |    | x  | 3  | 2  |    | 2  |    | +  |    |    |    |    |
| nogyne silvestris    |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    |    |    | x  |    |    |    | +  | x  | r  | +  |    |    |
| npanula scheuchzeri  |   |   | + | + | x | r |   | e |   | +  | r  | +  | r  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| r pseudoplatanus I   |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    | e  | e  |    |    |    |    |    |    | e  |
| II                   |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |    |    |    |    |    | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                  |   |   | r | e |   |   |   | + | x |    |    |    |    |    | e  | e  |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| tiana asclepiadea    |   |   | + |   | e |   |   |   |   | +  | x  |    |    |    | 1  | r  | x  | +  | r  | x  |    |    | e  |    | e  |
| er platanoides II    |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| elanchier ovalis II  |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| erula cynanchica     |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| duus defloratus      |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rex ornithopoda      |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| taurea angustifolia  |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nanchum vincetoxicum |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nthus monspessulanus |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| icedanum austriacum  |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ntago media          |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| umnus cathartica II  |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| saxatilis II         |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| alictum minus        |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nicera xylosteum II  |   |   |   | e | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onum cupressiforme   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| illegia vulgaris     |   |   |   | e |   |   |   |   | e | +  |    | e  |    |    |    |    |    | r  |    | e  | +  |    |    |    |    |
| sidens cristatus     |   |   | + | x |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |
| lampyrum silvaticum  |   |   | x |   | + | 2 |   |   | r | x  | +  |    | r  | r  | +  | r  | x  |    | r  | r  | +  |    | x  | +  |    |
| unella vulgaris      |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |
| nunculus nemorosus   |   |   | + |   |   |   | x | x |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Artella inclinata          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Arbus chamaemespilus II    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 1  | x  |    |    | r  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Collius europaeus          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Conicera caerulea II       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cnium undulatum            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cyrrhis odorata            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cybes alpinum II           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Cytaea spicata             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |
| Diacquetia epipactis       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |
| Engelica silvestris        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ethyllis alpestris         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eustrantia major           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euantaurea plumosa         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euhestuca rubra            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eualeopsis speciosa        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euentiana utriculosa       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euerracleum siifolium      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euucanthemum vulgare       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euuzula multiflora         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euarnassia palustris       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euernella grandiflora      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euclinanthus angustifolius |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euabiosa lucida            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euachys alpina             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eucrifolium pratense       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euconitum vulparia         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Euannunculus platanifolius |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    | x  |    | r  |    | e  |    |    |    |    |    |
| Euhemilla spec.            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euocum austriacum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |
| Euomphytum tuberosum       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | +  |    |    | r  | e  | r  | r  | x  |    |    | r  |    | r  |
| Euonicera nigra II         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  | r  |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Euilix appendiculata I     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  | +  |    |    | e  |    |    |    |    |    |

[illegible]



|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Potentilla erecta          | + |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Carex digitata             | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Gymnocarpium robertianum   | 1 | e | x |   | r | x | r |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pirola rotundifolia        | 1 |   |   |   |   |   | + |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Gentiana asclepiadea       | r |   | e |   |   | r |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Salix prunifolia II        | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Solidago virgaurea         | 1 | r |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| Veronica urticifolia       | + | + | + | x |   |   |   |   |   |    | x  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Asplenium viride           | + | + | + |   |   | e |   |   |   | e  | r  |    | e  |    | r  |    |    |    |    |    |
| Cladonia pyxidata          | 1 | x |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| spec.div.                  | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  | r  |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| Ctenidium molluscum        | 1 | 1 | + |   |   | 1 | x |   |   |    |    | x  | x  |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Gymnocarpium dryopteris    | + |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    |
| Saxifraga cuneifolia       | 1 |   | e |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    |
| Melica nutans              | + |   |   |   |   | 1 | + |   |   | x  |    | r  | r  |    | r  | 1  |    |    |    |    |
| Salix appendiculata II     | 1 | e |   | e |   |   |   |   |   |    | x  | e  | x  | e  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| Clematis alpina II         | + | r |   |   |   | x |   |   |   | +  | +  |    | x  |    | x  |    | 1  |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dicranum scoparium         | 1 | e |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    | e  |    | e  |    | +  |    |    |    |
| Lycopodium annotinum       | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | r  | x  |    |    |    | r  |    | +  | +  |    |    |
| Rubus saxatilis            | + |   | + |   |   |   | e | + |   | 1  | x  | x  | e  | r  | x  | +  | +  | 1  |    |    |
| Sesleria varia             | 3 |   | 4 |   |   |   | r | + | 1 |    |    |    | 3  |    | r  |    |    | 1  |    |    |
| Anemone trifolia           | + |   |   | x |   |   |   |   | 1 | x  |    |    |    |    |    | r  |    | +  | 1  |    |
| Melampyrum silvaticum      | 1 |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    | 1  |    | +  | +  |    |
| Aster bellidiastrum        | + | + | x |   |   |   |   | + |   |    |    | +  |    |    | e  |    | +  | +  | 1  |    |
| Calamagrostis varia        | 1 | 3 |   | 5 |   | e | 5 | 2 | + | 2  | 1  | r  | 1  | 3  | +  |    |    |    |    | 1  |
| Erica carnea               | 2 |   |   |   |   |   | x | 3 | 1 | 1  | 1  | 1  | 3  |    | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | +  |
| Hepatica nobilis           | + | x | x |   |   | x | x |   | 1 |    | r  |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |
| Homogyne silvestris        | + |   | x | x |   |   |   |   |   |    |    | x  | e  | +  | x  |    | +  |    | +  |    |
| Luzula silvatica           | + |   | x | x | 2 | x |   | + | 1 | +  |    |    |    | x  | e  | +  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Rhytidiadelphus triquetrus | 1 |   | e |   | + | r |   | 2 |   |    | r  | r  |    |    | 1  |    | 3  | 1  | 2  | +  |
| Vaccinium myrtillus        | 1 |   |   | 2 |   | e | e | + | 1 | 4  | 1  | r  | x  | 4  | r  | 1  | 4  | 3  | 2  | 2  |
| vitis-idaea                | 3 |   |   |   |   |   |   | 3 | 1 | 1  | x  | x  |    |    | x  | 2  | 1  | 1  | 2  | +  |
| Calamintha clinopodium     |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Campanula rotundifolia     |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dactylis glomerata         |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dryopteris filix-mas       |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia cyparissias      |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Festuca heterophylla       |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamium maculatum           |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polypodium vulgare         |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sedum dasyphyllum          |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Senecio fuchsii            |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thymus pulegioides         |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Trisetum distichophyllum   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Verbascum nigrum           |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Veronica officinalis       |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vicia spec.                |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Viola mirabilis            |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cystopteris fragilis       |   | e | r |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Heracleum siifolium        |   | r |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aremonia agrimonioides     |   | r |   |   | r | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Asplenium trichomanes      |   | x |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Digitalis grandiflora      |   | x |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Geranium robertianum       |   | x |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hypnum cupressiforme       |   | x |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Poa nemoralis              |   | x |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium mollugo             |   | r |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mycelis muralis            |   | x |   |   |   | x | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cyclamen purpurascens      |   | x |   |   |   | x | + |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Buphthalmum salicifolium   |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| Cirsium erisithales        |   | x |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| Epilobium montanum         |   | r |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |

|                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Homalothecium sericeum    | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamiastrum galeobdolon    | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  | r  | r  |    |    |    |    |    |    |
| Luzula albida             | x | x |   |   |   | x | r |   |   |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |
| Acer pseudoplatanus I     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                       |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Adenostyles glabra        | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    | x  | x  | x  |    |    |    |    |
| Mercurialis perennis      | x |   |   |   |   | r |   |   |   |    |    | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |
| Myosotis alpestris        | r |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| Peltigera canina          | r |   |   |   |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |
| Picea excelsa I           | 1 | 1 | e | x | 3 | 1 | 2 | r |   |    |    | e  | e  |    | e  |    |    |    |    |    |
| II                        |   |   | + |   |   | + | 2 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                       |   |   |   | e | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polygonatum verticillatum | e |   | x |   | r |   |   |   |   |    |    | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Tortella subulata         | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | r  |    | +  | r  |    |    |    |    |    |
| tortuosa                  | x |   |   |   | x |   |   |   |   |    | x  | x  | x  |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Knautia drymeia           | + | r |   |   | r | e |   | + | + |    |    | x  | x  |    |    | +  |    |    |    |    |
| Veronica chamaedrys       |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| Viola reichenbachiana     | r |   |   |   |   |   | e |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |
| Fragaria vesca            | x |   | r | + |   | r | + | + | r | r  |    | r  |    |    |    |    |    |    | +  | +  |
| Helleborus niger          | x | + |   | 1 | x | x | 1 | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |
| Hieracium silvaticum      | r | r | x |   | r | r |   |   | + |    |    | x  | +  |    | r  |    | +  |    | +  | +  |
| Hypericum maculatum       | r | e |   |   |   | r |   |   |   |    |    | x  | x  | r  | r  |    |    |    | +  | +  |
| Polystichum lonchitis     | r | e |   | x | r |   |   | 1 |   |    | +  | +  | +  | e  | +  |    | r  | r  |    | +  |
| Corthusa matthioli        |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melampyrum pratense       |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mulgedium alpinum         |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pedicularis spec.         |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rumex scutatus            |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Moneses uniflora          |   | r | e |   | r | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aquilegia vulgaris        |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Poa alpina                |   | e |   | x |   |   |   | + |   |    | e  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Paederota lutea           |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| Chaerophyllum hirsutum    |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Galium anisophyllum       |   | r |   | r |   |   |   |   |   |    |    | +  | e  | r  |    |    |    |    |    |    |
| Campanula scheuchzeri     | + |   | r |   | x |   |   |   |   |    | x  | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Festuca rubra             |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    | r  |    |    |    |    |    |
| Phyteuma ovatum           |   | x | r |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    | +  | e  |    |    |    |    |    |
| Plagiochila asplenoides   |   | + |   |   | 1 |   |   |   |   |    | r  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |





ALPE, GORSKI KRAS  
 Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976  
 Avtor popisov 24-26: V. Tregubov 1957  
 Avtor popisa 22: T. Wraber 1971

lorska višina (v 10 m)

Razlika nad 1000 m

Šinska kamenitost %  
ir, x skale in grušč,  
le in drobir

ka popisa  
adujoča grmovna vrsta  
edstavnica formacije:

Sevalnice redov:

[illegible]

|   |             |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
|---|-------------|--|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| 3 | idaeus II   |  |   | x | + |  |   | x |  | + | r | x |
|   | III         |  | r |   |   |  |   |   |  |   | e |   |
| 4 | mezereum II |  |   | r | + |  | r |   |  | + | r |   |

### Sevalnice zvez:

ala chamaebuxus

$$\text{biflora} \quad . e \ x \quad x \ r \quad x \ x \ + \quad + \ x \ + \ e \quad x$$

|                |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| iana tripteris | 2 | x |  | x | x |  | x | 1 | x | r | 1 | 1 |
|----------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|

erus sibirica II                  r +                  e + +                  x + 1

pendulina II                                + r      x x      + x x                                e e      +                                + e + + + x

evalnice združb:

ys recta  $\frac{x}{2} +$

trum hermaphroditum x

s chamaemespilus II                  x x                  r e x                  l x x                  +

*Epitium peucedanoides* 1 r x x r r x + r + + +

$$\text{appendiculata II} \quad + \quad \frac{x \ x}{r \ r \ e \ e \ e} \quad + \quad 1 \quad +$$
$$1 \quad r \quad 1 \quad x \quad x \quad e \quad e \quad \underline{1 \quad e \quad x \quad r \quad 2 \quad x \quad +} \quad +$$

*Alchemilla alpina* + e l r ? . x  
hybrida

hybrida + r

inacije rastlinskih vrst:

humilis e

*Macrotis purpureus* 2

chum vincetoxicum . r

hus silvester x

*mus monspessulanus* x

ctis atrorubens . r

thus ornus I +

II +

in lucidum x

la germanica e

*Idenia odoratissima* e

*Farla cordifolia* r

*Idella conopsea* R  
*Idella conopsea* R

*Linna repens* +  
*Adon. incanus* +

*catharticum*

catnapicidin

10

1. *Journal of the American Medical Association*, 277: 1001-1002, 1997.

|                       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| erialis ovata         | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| danum oreoselinum     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| illa alba             | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ium chamaedrys        | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ium montanum          | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| is longicaulis        | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ana saxatilis         | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| aria nudicaulis       | l | 1 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| s monanthos           | e | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| a carpinifolia II     | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| III                   | + | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| anchier ovalis II     | l | + | 1 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| alodes verna          | e |   |   |   |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| illa erecta           | + | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| orus niger            | x |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| corniculatus          | r |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| a nutans              | r |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ornithopoda           | e |   |   |   |   |   |   |   | e |    |    |    |    |    |    | e  | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| excelsa II            | + |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| III                   |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ia varia              | 2 |   | r |   |   |   |   | e | 2 |    |    |    | e  | e  |    | r  |    | +  | +  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| agrostis varia        | 1 | 3 |   | 1 | 1 | r | r | r | r |    | 2  | 2  |    |    | x  | +  | r  |    |    |    | x  | 1  |    |    |    |    |    |    |   |
| ferruginea            | x |   |   |   |   |   |   |   | r | r  |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | e  | r  | +  |    |    |    |    |    |   |
| lla tortuosa          | + |   | r |   | e | + | r | x |   | x  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    | x  |    |    | e  |    |    |    |    |    |   |
| ha acaulis            | r |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |   |
| thalmum salicifolium  | x | + |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |   |
| nthemum vulgare       | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |   |
| uma spicatum          | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |   |
| us carthusianorum     | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |   |
| um erisithales        | x | + |   |   |   | x |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |   |
| us vulgaris           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    | +  | 1  | 2  | r  | x |
| llaria majalis        | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| m silvaticum          | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| num anagyroides II    | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| pitium latifolium     | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| odon spec.            | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| caprea I              | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| s aria II             | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ocarpium robertianum  | 1 | e |   |   | r | e |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ica nobilis           | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| silvatica II          | + |   |   |   |   |   | e |   |   |    | e  | +  |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| n martagon            | r |   |   |   |   |   |   |   |   | r  | e  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| nthemum bifolium      | 1 | e |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| egia spec.            | r |   |   |   |   | r | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| atis alpina II        | 1 |   | + |   | 1 | r | x |   | x | x  | +  | x  | 1  | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| one trifolia          | 1 |   |   |   |   |   |   |   | e | x  | e  | x  |    | 1  |    |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ntia bavarica         | 2 |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    | r  |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| thamnus chamaecistus  | 1 |   |   | + |   |   |   | r |   | x  |    |    |    |    |    |    |    | r  | 3  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ria enneaphyllos      | 1 |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    | +  | +  | +  |    | e  | 1  |    |    |    |    |    |    |   |
| nthes purpurea        | + |   |   |   |   |   |   |   |   | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| nium viride           | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    | +  |    | +  | x  |    | +  | e  |    |    |    |    |    |   |
| cium silvaticum       | + |   |   |   |   |   | e |   | r |    |    |    |    |    | r  | +  | r  | e  | 1  |    | +  |    | +  |    |    |    |    |    |   |
| liadelphus triquetrus | 3 |   | e | r |   |   | r |   |   | +  | x  | e  |    | x  | x  |    | r  |    | +  | 1  |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |   |
| gyne alpina           | + |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    | x  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |   |
| silvestris            | 1 |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    | x  |    | x  | x  | +  |    |    |    | +  | 3  | 1  |    |    |    |   |
| pteris phegopteris    | + |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |   |
| pseudoplatanus II     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    | +  |    |   |
| III                   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| bellidiastrum         | 1 |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | x  | +  |    | r  |    |    | +  |    | +  |    |    |   |
| styles glabra         | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |   |
| erialis perennis      | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | r  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |   |
| acetosella            | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | x  | r  | +  | r  |    |    | +  | x  |    | 1  | 1  |    | r  |    | +  |    |   |
| saxatilis             | + |   | e | r | x | x | + |   | x | x  | x  | r  | +  | 1  |    |    | +  |    |    |    | +  | +  |    | +  |    | 3  | e  |    |   |
| minor ?               |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| ria pyxidata          | x |   | r | r |   |   | x |   | x |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | r  |    |    |    |    |    |   |
| nocladus uncinatus ?  | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |   |
| ria islandica         | x |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | +  | x  |    | r  | +  |    |    |    |    |   |
| nium scoparium        | x |   |   |   | r | + | + |   |   | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | x  |    | x  | +  |    |    |    |    |   |
| odium annotinum       | x | e | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  |    | x  | +  |    |    | 1  | e  | 1  | 1  |    |    |    |   |
| nium vitis-idaea      | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | x | 2 | + | 1 | x  |    |    | 2  | 1  | x  | +  | x  | +  |    |    | x  | 1  | 2  | 1  | 3  |    |    |    |   |

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ago alpestris           |   |   | e |   | r | x |   |   |   |    | e  | e  |    |    | r  | e  | x  |    |    | r  |    |    |    |    |    | +  | +  |    |
| inium myrtillus         |   |   | 3 | 5 | 3 |   | 3 | r |   | r  | 1  | 2  | 3  | 3  |    | +  | +  | 1  | 1  | 1  | +  | 4  | 2  | 1  | 3  | 3  |    |    |
| cera caerulea II        |   |   | x | x | r | e | + |   |   | x  | r  | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    | r  | +  | +  | +  | e  | r  |
| us aucuparia I          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| II                      |   |   | e | e | r |   | x |   |   |    | +  | e  |    |    |    |    |    | e  | +  |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |
| iana asclepiadea        |   |   |   | e |   | r |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| odendron ferrugineum II |   |   |   |   | x |   |   |   |   | x  | +  |    |    |    |    | x  | x  | r  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| trum album              |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| prunifolia II           |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| itum vulparia           |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| idens cristatus         |   |   |   |   |   | e | r |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| naenerion angustifolium |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| erota lutea             |   |   |   |   | + | x |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |
| ella subulata           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |
| phytum tuberosum        |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | +  |    |    | +  | +  |    |
| elica silvestris        |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    | e  | r  |
| aria vesca              |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    | r  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    | +  | +  |    | r  |
| erzia selago            |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| rium alpestre           |   |   |   |   | e | x |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| magrostis villosa       |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| opteris dilatata        |   |   |   |   | r |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    | 1  | r  |    |    |    |    |
| trichum formosum        |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| es alba II              |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    | +  |    |    |
| illea atrata            |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| chythecium spec.        |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| racium spec.            |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| hecium myurum           |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| spanula scheuchzeri     |   |   |   |   |   |   | x | + |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ranum majus             |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| alpina                  |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| lanthemum grandiflorum  |   |   |   |   |   |   | r |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ygala spec.             |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| um anisophyllum         |   |   |   |   |   |   | e | r |   |    |    |    | e  |    |    |    |    | r  |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| seris foetida           |   |   |   |   |   |   | x | r | + | r  | +  |    |    |    | x  | r  | x  |    | +  |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| eriana montana          |   |   |   |   |   |   | r |   | + |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| hidium molluscum        |   |   |   |   |   |   | + |   | r | r  |    | e  |    |    | x  | e  |    |    |    | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |
| cutella laevigata       |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| ystichum lonchitis      |   |   |   |   |   |   | r |   |   | r  |    |    |    |    | x  |    | r  |    | +  | e  |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| amintha alpina          |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| horbia amygdaloides     |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ntodon hispidus         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| unculus montanus        |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| sium alpinum            |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| olium alpestre          |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ecio abrotanifolius     |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mus pulegioides         |   |   |   |   |   |   | e | r |   |    | e  |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ula luzulina            |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| unculus carinthiacus    |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| luca rubra              |   |   |   |   |   |   | r | r |   |    |    |    | e  | r  |    | x  |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| ampyrum silvaticum      |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| ula silvatica           |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    | x  |    |    | +  | e  | e  | r  |    |    |    | 1  | e  | +  |    |    |    |    |
| um spec.                |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onia macrophylla        |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| verticillata            |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| igera canina            |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| fraga incrustata        |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| cera alpigena II        |   |   |   |   |   |   |   | r | x | r  |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| enium ruta-muraria      |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| mone alpina             |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    | e  | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| anium silvaticum        |   |   |   |   |   |   |   | x | x | e  |    |    |    |    | +  |    | x  |    |    |    | r  | e  | +  |    |    |    |    |    |
| enium trichomanes       |   |   |   |   |   |   |   |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| onica jacquinii         |   |   |   |   |   |   |   | + | x |    |    |    |    |    | e  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| amen purpurascens       |   |   |   |   |   |   |   | r | x |    |    |    |    |    | x  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| gonatum verticillatum   |   |   |   |   |   |   |   | e | e | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    | r  | x  |    |
| za moschatellina        |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| itia drymeia            |   |   |   |   |   |   |   | r | + |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | e  |
| a mirabilis             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| cera nigra II           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| nocarpium dryopteris    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |

[illegible]

aminopsis arenosa  
ilis glomerata  
m mollugo  
bulbaria nodosa  
ex alpestris  
lea clavennae  
cleum sphondylium  
his odorata  
ucus racemosa III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

$$\begin{array}{r} + \\ r \\ r \\ r \\ x \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ e \\ e \\ x \\ e \end{array}$$

MRAZIŠČNO RUŠEVJE (Pinus mugo)  
NA APNENCU'

## ALPE, GORSKI KRAS

Avtorja razpredelnice: M. Piskernik - A. Martinčič 1976

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kraji                         | Gorski kras: Trnovski gozd 1,7-12-                          |
| Nadmorska višina (v 10 m)     | Smrekova draga, Notr.Snežnik 5,6-                           |
| razlika nad 1000 m            | Trije kaliči; Julijske Alpe: 2,3- Kom-                      |
| Lega                          | na (Peklo), 4- Vogel (Veliki kotel)                         |
| Nagib °                       | 11    46    55    05    04    04                            |
| Površinska kamenitost %       | 46    61    55    03    05    04                            |
| . drobir,: skalice in drobir, | SZ    SJ    SZ    Z    SJ    -    S                         |
| o grohot                      | SJ    JZ    JZ    SZ    SV    S                             |
| Številka popisa               | 25    35    45    25    15    0                             |
| Prevladujoča grmovna vrsta    | 30    25    25    15    25    5°20                          |
| in predstavnica formacije:    | 99    30    1'    0°    5°    5°                            |
| Pinus mugho II                | 5    5    5:    5°    1°    5°                              |
| Določevalnici redov:          | 1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12 |
| Rhododendron hirsutum II      | 4    5    5    5    3    4    5    3    5    4    5    5    |
| Vaccinium myrtillus           | +    r       x    1    x       x    x       e               |
| Določevalnici zvez:           | 5       r    r    r       3    2    5    1    2    1        |
| Viola biflora                 | r    x    x    x    +    x                                  |
| Vaccinium vitis-idaea         | 2          x    +       2    x    1    +    +    3          |
| Določevalnice združb:         |   |
| Clematis alpina II            | <u>r</u>  |
| Soldanella alpina             | <u>e    r    +    x    x</u>                                |
| Lonicera caerulea II          | x <u>x    e    e</u>  |
| Vaccinium uliginosum          | <u>4    r</u> <u>3    3    x</u>                            |
| Kombinacije rastlinskih vrst: |   |
| Abies alba II                 | x   |
| III                           | e   |
| Atrichum undulatum            | +   |
| Calamagrostis varia ?         | e   |
| Dryopteris dilatata           | e   |
| Fragaria vesca                | r   |
| Gentiana asclepiadea          | e   |
| Gymnocarpium robertianum      | r   |
| Isopterygium muellerianum     | +   |
| Maianthemum bifolium          | r   |
| Melampyrum silvaticum         | e   |

[illegible]



|                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Sphagnum nemoreum         | 1 |   |   |   |   |   |   | 3 | 3 | +  | 4  | 4  |
| Arabis vochinensis ?      |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Bartsia alpina            |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Betonica jacquinii        |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Chaerophyllum hirsutum    |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Cratoneuron commutatum    |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Dryas octopetala          |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Conocephalum conicum      |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Orthothecium rufescens    |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Pinguicula alpina         |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Potentilla erecta         |   | x |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Preissia quadrata         |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sedum roseum              |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Campanula scheuchzeri     |   | x | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Homogyne discolor         |   | x | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Ranunculus carinthiacus   |   | x | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Salix retusa II           |   | l | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Astrantia bavarica        |   | e |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Carex ferruginea          |   | + |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Laserpitium peucedanoides |   | + | r | + |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Polygonum viviparum       |   | x | + | r |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sesleria varia            |   | l |   | 5 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Valeriana montana         |   | x | x | 2 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Aster bellidiastrum       |   | + | x | x | e |   |   |   |   |    |    |    |
| Carex firma               |   | r |   |   | 2 | e |   |   |   |    |    |    |
| Potentilla crantzii       |   | x |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |
| Thymus pulegioides        |   | r |   |   | + | e |   |   |   |    |    |    |
| Distichium capillaceum    |   | + |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |
| Campylium protensum       |   | + |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |
| Aconitum paniculatum      |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| vulparia                  |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Linum julicum             |   |   | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Oxalis acetosella         |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Peltigera aphthosa        |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Scabiosa lucida?          |   |   | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Galium anisophyllum       |   |   | + |   | e | x |   |   |   |    |    |    |
| Cetraria islandica        |   |   | r | x | x | r | + | x | x | +  | +  | +  |
| Potentilla spec.          |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Selaginella selaginoides  |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Solidago alpestris        |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Veratrum album            |   |   |   | x |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Heliosperma alpestre      |   |   |   | x |   | + |   |   |   |    |    |    |
| Hieracium silvaticum      |   |   |   | r |   | r |   |   |   |    |    |    |
| Carex capillaris          |   |   |   | + | e |   |   | r |   | x  |    |    |
| ornithopoda               |   |   |   | r |   | r |   |   |   | x  |    |    |
| Pleurozium schreberi      |   |   |   | + |   |   |   |   | + |    |    | r  |
| Arctostaphylos alpina     |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |
| Dicranum spec.            |   |   |   |   | l |   |   |   |   |    |    |    |

[illegible]

GOZDOVI GABROVCA (*Ostrya carpinifolia*)  
NA MEŠANIH KAMENINAH

PRIMORJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja: Brda (BD), Koprsko (KO), Črnotiška planota (ČP), Vipava (VI)

Kraji: 1- Prešnica, 2- Planina, 3- Breg, 4- Ovčičnica, 5- Nogedo, 6- nad Izolo, 7- Šmarje, 8- Kraljiči

|  | ČP | BD | KO | KO |    |   |   |
|--|----|----|----|----|----|---|---|
|  |    | BD | VI | KO | KO |   |   |
| Nadmorska višina ( v 10 m)                               | 44 | 25 | 25 | 17 |    |   |   |
|  |    | 60 | 60 | 8  | 21 |   |   |
| Lega   | JZ | SV | S  | SV |    |   |   |
|  |    | SV | JZ | SZ | SZ |   |   |
| Nagib °  | 20 | 30 | 25 | 18 |    |   |   |
|  |    | 35 | 10 | 25 | 8  |   |   |
| Površinska kamenitost %                                  | 0  | 1  | 0  | 0  |    |   |   |
|  |    | x  | 0  | 0  | 0  |   |   |
| Številka popisa  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 |
| Prevladujoča drevesna vrsta<br>in predstavnik formacije: |    |    |    |    |    |   |   |
| <i>Ostrya carpinifolia</i> I                             | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2 | 3 |
| II   | 2  | +  | 1  | 2  |    | + | + |
| III  | +  | x  |    |    |    |   |   |
| Določevalnice redov:                                     |    |    |    |    |    |   |   |
| <i>Fraxinus ornus</i> I                                  |    | 2  | 1  | 2  | 2  | 2 |   |
| II   | +  |    | 1  | x  | 1  | 1 | x |
| III  | +  |    | x  |    | +  | x | + |
| <i>Castanea sativa</i> I                                 |    |    | 1  |    | +  | r | x |
| II   |    | +  | +  | x  |    |   | + |
| III  | +  |    | r  |    | r  |   | + |
| Določevalnici zveze:                                     |    |    |    |    |    |   |   |
| <i>Sesleria autumnalis</i>                               | 3  | +  | 3  | 5  | 2  | 3 | 2 |
| <i>Corylus avellana</i> I                                |    | +  |    |    |    |   |   |
| II   | +  | 1  |    | 1  |    | e | x |
| Določevalnice skupin:                                    |    |    |    |    |    |   |   |
| <i>Solidago virgaurea</i>                                | r  | +  | x  | r  |    | r | e |
| <i>Cornus mas</i> II                                     |    | +  | 1  |    |    |   |   |
| sanguinea II   | +  |    | x  | x  | r  | 2 | x |
| III  |    |    |    |    |    |   | + |
| <i>Juniperus macrocarpa</i>                              | +  |    | +  |    | r  | r | + |
| <i>Cotinus coggygria</i> II                              | e  |    |    | x  | 2  | x | x |



|                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lotus corniculatus      | + |   |   |   | + |   |   |   |
| Scorzonera villosa      | r |   |   |   | + |   |   |   |
| Teucrium chamaedrys     | + |   |   |   | r |   |   |   |
| Tragopogon tommasinii   | e |   |   |   | + |   |   |   |
| Trifolium medium        | + |   |   |   | r |   |   |   |
| Serratula tinctoria     | + | + |   |   | x | x | x |   |
| Brachypodium pinnatum   | 2 | + | + |   | 2 | 2 | + |   |
| Carex flacca            | + |   | r |   | x |   | + |   |
| Centaurea angustifolia  | + |   | + |   | + |   | + |   |
| Chamaecytisus supinus   | + |   |   | e | r |   | x |   |
| Coronilla emeroides II  | + |   |   |   | 2 | 3 | x |   |
| Galium verum            | + |   |   |   |   |   | e |   |
| Geranium sanguineum     | + |   |   |   | 1 | e | + |   |
| Inula spiraeifolia      | + |   |   |   |   |   | + |   |
| Lathyrus megalanthus    | r |   |   |   | e | e | + |   |
| Medicago falcata        | + |   |   |   |   |   | e |   |
| Molinia arundinacea     | + |   | + |   | x |   | 2 |   |
| Prunella vulgaris       | + |   |   |   |   |   | e |   |
| Salvia pratensis        | r |   |   |   |   |   | + |   |
| Acer campestre I        |   | + |   |   |   |   |   | + |
| II                      | + | + | + |   |   |   |   | + |
| III                     |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Agrimonia eupatoria     | r |   |   |   |   |   | e | e |
| Allium carinatum        | r |   |   |   |   |   |   | r |
| Anthericum ramosum      | e |   |   |   |   |   | x | e |
| Asperula cynanchica     | + |   |   |   | r |   | r | r |
| Betonica serotina       | + | + |   | e |   |   | x | + |
| Bromus erectus          | + |   | + |   | + |   | + | r |
| Campanula trachelium    | + |   | + |   |   |   | r | r |
| Clematis vitalba I      |   |   |   |   |   |   |   | x |
| II                      | + |   | r | x |   |   | e |   |
| Crataegus monogyna I    |   | + |   |   |   |   |   |   |
| II                      | + | r | + | + | + |   | + | r |
| Cynanchum vincetoxicum  | r | + | + |   | r | x | + | r |
| Dactylis hispanica      | + |   | r |   | + |   | + | r |
| Dorycnium herbaceum     | + |   |   |   | + |   | e | e |
| Epipactis helleborine   | r |   |   |   | + | + | + | + |
| Eryngium amethystinum   | r |   | + |   |   |   |   | r |
| Euphorbia cyparissias   | + |   | r | + |   |   | e | + |
| Helleborus multifidus   | + | + | x |   |   |   | + | + |
| Hieracium bifidum       | r |   | + |   |   | + |   | + |
| sabaudum                | + |   | + | x |   | r |   | + |
| Hippocrepis comosa      | r |   |   |   |   |   |   | + |
| Knautia illyrica        | + |   | + |   | r |   |   | + |
| Lembotropis nigricans   | e |   |   |   | 2 | x | e | r |
| Limodorum abortivum     | e |   |   |   | + |   |   | e |
| Melittis melissophyllum | + | + | + |   | 1 |   | + | + |
| Ononis spinosa          | + |   |   |   | e |   |   | r |

|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Picris echioides           | + |   |   |   | + | e |   | r |
| Pimpinella saxifraga       | + |   |   |   |   |   |   | + |
| Pinus nigra I              |   |   |   | 4 |   |   |   |   |
| II                         | + |   |   |   |   |   | e | r |
| Plantago media             | + |   |   |   | + |   | e | + |
| Prunus avium I             |   |   | r |   |   |   |   |   |
| II                         | e |   | + | r |   |   |   | + |
| III                        |   |   |   |   |   | e |   |   |
| spinosa II                 | + |   |   | x |   |   |   | + |
| Quercus pubescens I        | 1 |   | + |   | 1 | 2 | 1 | + |
| II                         | + | + | + | + | x | r | x |   |
| III                        |   |   | + |   | + |   | + |   |
| Rubus ulmifolius II        | + |   | r | 3 |   |   |   | + |
| Sorbus domestica II        | e |   |   |   |   |   | e | + |
| Trifolium montanum         | r |   |   |   |   |   |   | + |
| rubens                     | r | r | + |   | 1 |   | + | + |
| Ulmus minor II             | r |   |   |   |   | x | r | + |
| III                        |   |   |   |   |   | x |   |   |
| Viola alba + hirta         | + |   |   |   | r |   | x | + |
| riviniana                  | r | + | r | e | e |   | r | x |
| Actaea spicata             |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Allium pulchellum          |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Asarum europaeum           |   | x |   |   |   |   |   |   |
| Asplenium ruta-muraria     |   | + |   |   |   |   |   |   |
| trichomanes                |   | + |   |   |   |   |   |   |
| Berberis vulgaris II       |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Campanula pyramidalis      |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Centaurea triumfettii      |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Cyclamen purpurascens      |   | x |   |   |   |   |   |   |
| Digitalis grandiflora      |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Laburnum anagyroides II    |   | + |   |   |   |   |   |   |
| Lonicera xylosteum II      |   | + |   |   |   |   |   |   |
| Melica nutans              |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Mycelis muralis            |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Primula auricula           |   | e |   |   |   |   |   |   |
| Rhytidiadelphus triquetrus |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Rubus idaeus II            |   | x |   |   |   |   |   |   |
| Senecio nemorensis         |   | r |   |   |   |   |   |   |
| Acer pseudoplatanus I      |   | + |   |   |   |   |   |   |
| II                         |   |   | r |   |   |   |   |   |
| Aruncus vulgaris           |   | + | e |   |   |   |   |   |
| Daphne mezereum II         |   | + | r |   |   |   |   |   |
| Helleborus odoratus        |   | x | x |   |   |   |   |   |
| Veratrum nigrum            |   | x | r |   |   |   |   |   |
| Fragaria vesca             |   | + | + | r |   |   |   |   |
| Cruciata glabra            |   | + | + | + |   |   |   |   |
| Rosa arvensis II           |   | + | + | + |   |   |   |   |

|                                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rubus sulcatus II               |   | + |   | 1 |   |   |   |   |
| Sorbus aria I                   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| II                              |   |   |   | r |   |   |   |   |
| III                             |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Inula hirta                     |   | + |   |   |   | x |   |   |
| Ferulago galbanifera            |   | r |   |   |   | x | + |   |
| Galium cf. schultesii           |   | + | + |   |   | + | + |   |
| Lithospermum purpureo-caeruleum |   | r |   |   |   |   | + |   |
| Neckera crispa                  |   | + | + |   |   |   | r |   |
| Peucedanum austriacum           |   | r |   |   |   |   | + |   |
| Asparagus tenuifolius           |   | + | r |   | e |   |   | r |
| Bupthalmum salicifolium         |   | + | + | e | x | e | x | + |
| Campanula glomerata             |   | + |   |   |   |   | + | + |
| Carex montana                   |   | + |   |   |   |   | + | x |
| Peucedanum cervaria             |   | + |   |   | x | 1 | x | r |
| Pirus communis II               |   | + |   |   |   |   |   | e |
| Primula vulgaris                |   | + | + |   | e |   |   | + |
| Salvia glutinosa                |   | + | + |   |   |   |   | e |
| Tanacetum corymbosum            |   | + |   |   |   |   | x | r |
| Agrostis stolonifera            |   |   | r |   |   |   |   |   |
| Calluna vulgaris                |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Colchicum autumnale             |   |   | e |   |   |   |   |   |
| Crataegus laevigata II          |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Ctenidium molluscum             |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Euphorbia angulata              |   |   | e |   |   |   |   |   |
| Euphrasia rostkowiana           |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Eurhynchium zetterstedtii       |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Genista pilosa                  |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Gentiana cruciata               |   |   | r |   |   |   |   |   |
| Gentianella ciliata             |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Globularia cordifolia           |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Hypericum montanum              |   |   | r |   |   |   |   |   |
| Melampyrum pratense             |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Prunella grandiflora            |   |   | r |   |   |   |   |   |
| Thalictrum aquilegiifolium      |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Viburnum lantana II             |   |   | + |   |   |   |   |   |
| Eupatorium cannabinum           |   |   | e | + |   |   |   |   |
| Briza media                     |   |   | r |   | r |   |   |   |
| Hieracium umbellatum            |   |   | r |   | x |   |   |   |
| Leucanthemum liburnicum         |   |   | + |   | + |   |   |   |
| Centaureum minus                |   |   | + |   | r |   | e |   |
| Lathyrus niger                  |   |   | e |   |   |   | + |   |
| Potentilla erecta               |   |   | + |   |   |   | r |   |
| Cirsium pannonicum              |   |   | + |   | + | + | + | r |

|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Galium purpureum           |   |   | + |   |   |   | e | + |
| Hedera helix II            |   |   |   | x | + |   |   |   |
| III                        |   |   | 1 |   |   |   | r | x |
| Knautia drymeia            |   |   | + |   | r |   | x | + |
| Peucedanum carvifolia      |   |   | x |   |   |   |   | r |
| Ruscus aculeatus           |   |   | x |   |   |   |   | + |
| Abies alba II              |   |   |   | x |   |   |   |   |
| Acer obtusatum II          |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Heracleum sphondylium      |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Larix decidua I            |   |   |   | + |   |   |   |   |
| II                         |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Leontodon hispidus         |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Pulmonaria angustifolia    |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Quercus petraea II         |   |   |   | x |   |   |   |   |
| Salix caprea II            |   |   |   | e |   |   |   |   |
| Genista tinctoria          |   |   |   | + |   |   | e |   |
| Cephalanthera damasonium   |   |   |   | + |   |   |   | + |
| Ligustrum vulgare II       |   |   |   | x |   |   |   | x |
| Anacamptis pyramidalis     |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Carlina corymbosa          |   |   |   |   | r |   |   |   |
| Galium lucidum             |   |   |   |   | x |   |   |   |
| Gymnadenia conopsea        |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Linum catharticum          |   |   |   |   | + |   |   |   |
| tenuifolium                |   |   |   |   | r |   |   |   |
| Melampyrum barbatum        |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Ophrys apifera             |   |   |   |   | e |   |   |   |
| Pteridium aquilinum        |   |   |   |   | r |   |   |   |
| Scorzonera austriaca       |   |   |   |   | e |   |   |   |
| Tamus communis             |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Teucrium montanum          |   |   |   |   | r |   |   |   |
| Tortella tortuosa          |   |   |   |   | + |   |   |   |
| Valerianella eriocarpa     |   |   |   |   | r |   |   |   |
| Coronilla coronata         |   |   |   |   | x | x |   |   |
| Plantago carinata          |   |   |   |   | e | e |   |   |
| Euphorbia verrucosa        |   |   |   |   | + | + | + |   |
| Genista germanica          |   |   |   |   | + |   | e |   |
| Polygala nicaeensis        |   |   |   |   | + |   | r |   |
| Ranunculus nemorosus       |   |   |   |   | r |   | r |   |
| Abietinella abietina       |   |   |   |   | + |   | r | r |
| Asparagus acutifolius      |   |   |   |   | r |   |   | r |
| Carex digitata             |   |   |   |   | e |   |   | r |
| Cephalanthera longifolia   |   |   |   |   | e |   |   | r |
| Lonicera etrusca II        |   |   |   |   | + |   |   | e |
| Sorbus torminalis I        |   |   |   |   |   |   | + |   |
| II                         |   |   |   |   | r |   | + | + |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   | + |
| Brachythecium salebrosum   |   |   |   |   |   | + |   |   |
| Homalothecium philippeanum |   |   |   |   |   | + |   |   |
| Listera ovata              |   |   |   |   |   | r |   |   |



|                          | 1 | <u>2</u> | 3 | <u>4</u> | 5 | <u>6</u> | 7 | <u>8</u> |
|--------------------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| Orchis purpurea          |   |          |   |          |   | +        |   | e        |
| Scabiosa columbària      |   |          |   |          |   | +        |   | r        |
| Carlina aggregata        |   |          |   |          |   |          | r |          |
| Dianthus monspessulanus  |   |          |   |          |   |          | e |          |
| Linum viscosum           |   |          |   |          |   |          | + |          |
| Mnium undulatum          |   |          |   |          |   |          | e |          |
| Origanum vulgare         |   |          |   |          |   |          | r |          |
| Reichardia picroides     |   |          |   |          |   |          | r |          |
| Rhinanthus mediterraneus |   |          |   |          |   |          | r |          |
| Succisa pratensis        |   |          |   |          |   |          | + |          |
| Symphytum tuberosum      |   |          |   |          |   |          | e |          |
| Trifolium ochroleucum    |   |          |   |          |   |          | e |          |
| Veronica hederifolia     |   |          |   |          |   |          | e |          |
| Vicia oroboides          |   |          |   |          |   |          | r |          |
| Filipendula vulgaris     |   |          |   |          |   |          | + | r        |
| Robinia pseudacacia I    |   |          |   |          |   |          |   | x        |
| II                       |   |          |   |          |   |          | r | +        |
| III                      |   |          |   |          |   |          |   | +        |
| Ajuga reptans            |   |          |   |          |   |          |   | r        |
| Brachypodium silvaticum  |   |          |   |          |   |          |   | x        |
| Centaurea bracteata      |   |          |   |          |   |          |   | +        |
| Euphorbia dulcis         |   |          |   |          |   |          |   | +        |
| Eurhynchium striatum     |   |          |   |          |   |          |   | r        |
| Helianthemum ovatum      |   |          |   |          |   |          |   | r        |
| Lathyrus pratensis       |   |          |   |          |   |          |   | r        |
| Lonicera caprifolium     |   |          |   |          |   |          |   | +        |
| Populus tremula I        |   |          |   |          |   |          |   | +        |
| II                       |   |          |   |          |   |          |   | r        |
| Rubus caesius II         |   |          |   |          |   |          |   | r        |

GOZDOVI CERA (*Quercus cerris*)  
NA MEŠANIH KAMENINAH

PANONIJA

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji: Nad vasjo Donačka gora (Macelj)

Nadmorska višina (v 10 m) 27 28

Lega SZ SZ

Nagib ° 20 20

Površinska kamenitost % 0 0

Številka popisa 1 2

Prevladujoča drevesna vrsta in  
predstavnica formacije:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <i>Quercus cerris</i> I | 5 | 5 |
| II                      | x | r |
| III                     | x | x |

Določevalnica reda:

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <i>Carpinus betulus</i> I | r |   |
| II                        | x | 1 |
| III                       | x | x |

Določevalnici zveze:

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <i>Luzula albida</i> : | x | x |
| <i>pilosa</i>          | e |   |

Določevalnica združbe:

|                          |          |          |
|--------------------------|----------|----------|
| <i>Genista tinctoria</i> | <u>x</u> | <u>x</u> |
|--------------------------|----------|----------|

Kombinacije rastlinskih vrst:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <i>Ajuga reptans</i>         | r |
| <i>Alnus glutinosa</i> II    | r |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | r |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | r |
| <i>Campanula patula</i>      | e |
| <i>Corylus avellana</i> III  | e |
| <i>Galeopsis speciosa</i>    | e |
| <i>Holcus lanatus</i>        | e |
| <i>Lysimachia punctata</i>   | x |
| <i>Maianthemum bifolium</i>  | e |
| <i>Melampyrum pratense</i>   | x |
| <i>Oxalis acetosella</i>     | x |
| <i>Potentilla erecta</i>     | + |
| <i>Prunus avium</i> II       | r |
| <i>Quercus robur</i> I       | e |
| II                           | r |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | 1 | 2 |
| Rosa arvensis III       | e |   |
| Serratula tinctoria     | x |   |
| Thuidium delicatulum    | + |   |
| Trifolium pratense      | e |   |
| Veronica chamaedrys     | e |   |
| Viola riviniana         | r |   |
| Agrostis tenuis         | x | e |
| Atrichum undulatum ?    | r | r |
| Betula pendula II       | r | r |
| Calluna vulgaris        | r | x |
| Chamaecytisus supinus   | e | r |
| Crataegus monogyna II   |   | e |
| III                     | e |   |
| Dicranella spec.        | r | + |
| Fagus silvatica I       | e | e |
| II                      |   | r |
| Festuca heterophylla    | x | r |
| Gentiana asclepiadea    | e | e |
| Hieracium sabaudum      | x | e |
| transsilvanicum         | x | x |
| Hieracium umbellatum    | x | + |
| Juniperus communis II   | r | r |
| Leucobryum glaucum      | r | x |
| Picea excelsa I         | e |   |
| II                      | x | x |
| Polytrichum formosum    | 1 | 1 |
| Pteridium aquilinum     | r | r |
| Solidago virgaurea      | x | + |
| Thelypteris limbosperma | x | + |
| Tilia cordata II        | e | e |
| Vaccinium myrtillus     | x | + |
| Bazzania trilobata      |   | r |
| Castanea sativa I       |   | e |
| II                      |   | e |
| Danthonia decumbens     |   | e |
| Hedera helix II         |   | e |
| Hieracium silvaticum    |   | x |
| Isopterygium elegans    |   | + |
| Pinus silvestris II     |   | e |
| Pleurozium schreberi    |   | r |
| Rhamnus frangula II     |   | r |
| Sorbus torminalis II    |   | e |
| Tortella tortuosa       |   | + |
| Veronica officinalis    |   | r |
| Viburnum opulus II      |   | e |
| III                     |   | e |

GOZDOVI ČRNE JELŠE (*Alnus glutinosa*)  
NA MEŠANIH KAMENINAH

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja

Bela Krajina (BK), Brda (BD), Brkini (BR),  
jugovzhodni Gorski kras (JK), Pokolpje (PK),  
Vipava (VI)

Kraji

1 - Podnanos, 2 - nad Plavami, 3 - Lukovica,  
4,9 - pri Zemonu, 5 - Trlica, 6 - nad Gradiš-  
čico, 7 - Stružnikar, 8,11 - Zarečje, 10 - Sv.  
Trojica, 12 - Zaliči, 13 - Ambrožič, 14 - Fara,  
15,17 - Jugorje, 16 - Brezova reber, 18 - Bo-  
janja vas, 19 - Ortnek

Nadmorska višina (v 10 m)

VI BR BR BR BR BR BR BK BK JK  
BD BR BR BR BR BR BR PK BK BK  
32 72 77 37 42 48 36 33 65 54  
42 42 71 46 66 50 30 41 45

Lega

SV SZ JZ SV SZ S SV JZ JZ JV  
SZ JV Z SV S JV JZ JV S

Nagib °

25 20 25 8 20 18 10 20 25 15  
25 15 10 25 25 3 3 15 10

Površinska kamenitost %  
(apn. skale x)

0 0 20 0 0 0 0 0 r<sup>x</sup> 0 0  
5 0 0 0 0 0 + 0 0 0

Številka popisa

Prevladujoča drevesna vrsta  
in predstavnica formacije:

*Alnus glutinosa* I

II

Določevalnice redov:

*Fraxinus ornus* I

II

III

*Sorbus aria* II

*Acer campestre* I

II

III

*Prunus avium* I

II

III

*Carpinus betulus* I

II

III

*Rhamnus frangula* II

III

Določevalnice zvez:

*Sesleria autumnalis*

*Corylus avellana* I

II

III

*Hieracium sabaudum*

*Ligustrum vulgare* II

III

*Genista germanica*

*Calluna vulgaris*

*Luzula albida*

Določevalnice skupin

*Hedera helix* I

II

III

*Veronica officinalis*

*Solidago virgaurea*

*Acer obtusatum* I

II

*Dorycnium herbaceum*

*Potentilla erecta*

Določevalnice združb:

*Viola mirabilis*

*Centaurea angustifolia*

*Angelica silvestris*

*Helleborus atrorubens*

*Rubus tomentosus* II

*Lathyrus montanus*

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
2 2 2 2 2 3 4 2 5 2 2 4 5 3 2 3 4 4  
+ + 1 r 1 1 + 1  
+ 1 r + x +  
x  
+  
+ + + + r  
+  
+ + + + r x + + x  
r x + + + x r x + r r  
+ + + + x r x + r +  
r e + r  
+ + + + r  
2 x + x 2 x + x r + r x + + x  
x +  
1 1 4 e  
2 r  
+ + 1 x + 1 + 1 x + + + e  
+ + + + r  
r + + + + x + r x e + x  
+ + + 1 2 + r + 1 x x + + e  
x x  
x e  
1 + e e r  
+ 1 + 3  
+ e + + r r x + + r x  
+ x r + + + x  
+ x + + x + x  
+ x + + + x  
+ x + + + x  
+ e x







|                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Pulmonaria officinalis    |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Rubus caesius II          |   |   |   |   |   |   |   | r | r | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus acer           |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    | 1  |    |    |    | +  |    | +  |    |
| Acer pseudoplatanus II    |   |   |   |   |   |   |   | + | r |    | r  |    |    | e  |    |    |    |    | e  |
| Dryopteris dilatata       |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pinus strobus I           |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polygonatum odoratum      |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sorbus aucuparia I        |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thuidium delicatulum      |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cirsium oleraceum         |   |   |   |   |   |   |   | e | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Geum urbanum              |   |   |   |   |   |   |   | e | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer pseudoplatanus III   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thelypteris phegopteris   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galeopsis speciosa        |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |
| Deschampsia cespitosa     |   |   |   |   |   |   |   | x |   | 1  | 1  | x  | +  |    |    |    |    |    |    |
| Sambucus nigra II         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |
| Humulus lupulus II        |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    | r  |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Mentha arvensis           |   |   |   |   |   |   |   | r |   | e  | +  |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| Quercus robur II          |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | r  |
| Cerastium spec.           |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba I        |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lonicera xylosteum II     |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunus mahaleb II         |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rosa pendulina II         |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pinus silvestris I        |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| Urtica dioica             |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunella vulgaris         |   |   |   |   |   |   |   | e | + | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Carex panicea             |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    | +  |
| Galeopsis pubescens       |   |   |   |   |   |   |   | + | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| Rubus hirtus II           |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| Rubus idaeus II           |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | x  |
| Acer pseudoplatanus I     |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aesculus hippocastanum I  |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Juglans regia I           |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus repens         |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Stachys palustris         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cystopteris fragilis      |   |   |   |   |   |   |   | 2 | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Glechoma hirsuta          |   |   |   |   |   |   |   | x | + | 1  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aegopodium podagraria     |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 1 |    | 2  |    |    |    |    |    |    | r  |    |
| Lysimachia vulgaris       |   |   |   |   |   |   |   | x | e |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| Carex distans             |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Circaea lutetiana         |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Equisetum maximum         |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eurhynchium zetterstedtii |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium odoratum           |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium cf. schultesii     |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Juncus effusus            |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamium maculatum          |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melica uniflora           |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Plagiothecium spec.       |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Potentilla reptans        |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus ficaria        |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Scirpus silvaticus        |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mnium undulatum           |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Salix alba I              |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |
| Festuca gigantea          |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Sanicula europaea         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Tussilago farfara         |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Agrimonia eupatoria       |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Carex silvatica           |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    | e  |    |    |    | r  | x  |    |
| Melica nutans             |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    | x  |    |    | +  | x  |    |
| Peucedanum palustre       |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Abies alba II             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Polygonum persicaria      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Sambucus nigra III        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Ulmus laevis II           |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |
| Viburnum opulus III       |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Crocus napolitanus        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |
| Erythronium dens-canis    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| Helleborus multifidus     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |



|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ranunculus lanuginosus   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Taraxacum officinale     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| Fraxinus excelsior II    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  | x  |    |    |    |    |
| Asarum europaeum         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  | 1  | +  |    | +  | x  |
| Listera ovata            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    | r  |
| Colchicum autumnale      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |
| Ctenidium molluscum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| Euphorbia dulcis         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Juglans regia II         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |
| Cyclamen purpurascens    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | e  | +  |    |    | +  |    |
| Epimedium alpinum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  | +  |    |    | +  |    |
| Omphalodes verna         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  |    |    |    | +  |    |
| Gentiana asclepiadea     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | x  | +  | +  |    |    | 1  |
| Rosa arvensis II         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    | +  | +  | +  | +  |
| Teucrium scorodonia      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  | +  | +  | +  | +  | e  |
| Euphorbia verrucosa      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |
| Euphrasia rostkoviana    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |
| Trifolium aureum         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |
| Centaurea jacea          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  | x  |    |    |
| Centaureum pulchellum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  |    | +  |    |    |
| Teucrium chamaedrys      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | +  | +  | +  |    |    |
| Betonica officinalis     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | r  | +  | +  |    | 1  |
| Carduus nutans           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |
| Filipendula hexapetala   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Rumex acetosa            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Scabiosa gramuntia       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Achillea millefolium     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |
| Holcus mollis            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | x  | +  |    |    |
| Leontodon autumnalis     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  | e  |    |
| Aremonia agrimonioides   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Fagus silvatica I        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |
| Gnaphalium silvaticum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Hieracium pilosella      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Lathyrus pratensis       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Ononis spinosa           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Pseudoscleropodium purum |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |
| Allium spec.             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Cirsium palustre         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| Dactylorhiza maculata    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| Festuca spec.            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| Galium cruciata          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Gymnadenia conopsea      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| Melampyrum pratense      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Sorbus aucuparia I       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |
| Thelypteris limbosperma  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |
| Vaccinium myrtillus      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Valeriana dioica         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |

CELOTNA SLOVENIJA  
Sušne združbe  
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

[illegible]













[illegible]











GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)  
NA MEŠANIH KAMENINAH

PRIMORJE, ZALEDJE IN PREDPANONIJA

Sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja

Postojnska kotlina (PK), Ilirskobistriška kotlina (IK),  
Brkini (BR), okolica Senožec (SE), Polhograjski dolomi-  
ti (PD), Čemšeniško hribovje (ČH), Goričko (GO),  
Kobansko (KB), Pohorje (PO).

Kraji

1-Sv. Bric (Nanos), 2,9-Dletvo, 3-Artviže, 4,5-Zaliči,  
6-Laže, 7,8-Čuk, 10,11-nad Ligojno, 12-Krašnja,  
13,14-Mačkovec, 15,17,19-Bukovje (Dravograjsko Po-  
horje), 16-pri Dravogradu

PK BR BR BR IK PD GO PO PO PO

BR BR SE BR PD PA GO KB PO

Nadmorska višina (v 10 m)

60 78 49 63 60 45 29 45 55 62

50 53 55 66 45 40 29 40 61

Lega

JV SZ JV SZ SZ S V SV Z SV

JV JV SV SZ JV V JV JZ JZ

Nagib<sup>o</sup>

20 20 25 15 8 25 20 40 28 18

25 30 10 25 15 50 20 35 45

Površinska kamenitost %

1+ 0 1+ r+ 0 0 0 5 10 0

(+grušč in skale, \*kamenje)

1 1 1 0 r+ 0 20 0 x 50

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnica formacije:

*Fagus silvatica* I

4 4 4 3 3 5 5 5 5 5 5 2 5 4 r 5 5 4

II

1 2 r + 2 1 1 2 r r x 1

III

+ + r 2 x +

Določevalnice redov:

*Fraxinus ornus* I

1

II

+ + e

III

*Acer campestre* I

+ e +

II

e r +

III

*Prunus avium* I

r r r +

II

r r r +

III

*Carpinus betulus* I

1 e r r +

II

+ e 2 r r r

III

*Rhamnus frangula* II

x e e r e

III

*Picea excelsa* I

e r + 5 5 r r r

II

x r 1 e e + r x r

III

r r

Določevalnice zvez:

*Sesleria autumnalis*

1 4 1 r e x + +

*Hieracium sabaudum*

e 1 1 1 r 1 + 4 e r x x x x

*Luzula albida*

+ 1 1 1 r 1 + 4 e r x e x x x

*Luzula pilosa*

r + x

*Maianthemum bifolium*

+ + x

Določevalnice skupin:

*Veronica officinalis*

r + 1 1 + + x r e r

*Solidago virgaurea*

+ + e

*Acer pseudoplatanus* I

+ e e

II

x r e e x e e r

III

*Sorbus aucuparia* II

r r

III

*Abies alba* I

e e

II

e

III

*Hieracium silvaticum*

+ + + + + e x x e x x

*Carex silvatica*

x

Določevalnice združb:

*Primula vulgaris*

r + e + + + e

*Calamintha grandiflora*

x x + e 2

*Euphorbia carniolica*

r x e

*Galium silvaticum*

e r r e

*Festuca pseudovina*

r 5 x 1 x

|                               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Kombinacije rastlinskih vrst: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Galium mollugo                | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamium maculatum              | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamium orvala                 | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tortella subulata             | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Heracleum sphondylium         | r | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ostrya carpinifolia I         | r |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            |   |   | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Carex montana                 | + |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Calamintha clinopodium        | r |   |   | 1 | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Veronica chamaedrys           | r |   | + | + | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lonicera xylosteum II         | + |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pirus communis II             |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rosa arvensis II              | + | + | e | + | + | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunus spinosa II             | + |   |   | x | r | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Campanula trachelium          | + | + |   | x | + |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Clematis vitalba II           | + |   |   | + |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           |   |   | e |   |   | r | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cornus sanguinea II           |   |   |   |   |   | + |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           | + |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lathyrus vernus               | + |   |   |   |   | + | x |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Laburnum anagyroides II       |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aremonia agrimonioides        | + |   |   |   |   | + |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia amygdaloides        | + |   |   |   |   | + |   |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia dulcis              | e |   |   |   |   |   | + | + | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aposeris foetida              | + |   |   |   |   | + |   |   | r | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Daphne mezereum II            | + | r |   |   |   | + |   |   | x | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hacquetia epipactis           | 1 |   |   |   |   |   |   |   | r | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polypodium vulgare            | e |   | + |   | r | + | + | + | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Actaea spicata                | r |   | e |   |   |   | r | r | e | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Alnus glutinosa I             | 1 | r |   | + | 1 |   | + | + | e | e  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            |   |   |   | r | r |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                           |   |   | r |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ajuga reptans                 | r |   |   | + | + | + |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Convallaria majalis           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Moehringia trinervia          | + |   | x | e |   |   |   | r |   |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |
| Pulmonaria officinalis        | 1 |   |   |   |   |   | x | + |   |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |
| Sambucus nigra II             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    | e  |    |    |    |    |
| III                           | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |
| Quercus petraea I             | + | r | e |   |   |   | + | + | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |





|                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Rubus hirtus II            |   |   |   | + |   | 1 |   |   | r | 1  | r  | r  |    |    |    | +  | x  |    |    |
| Hedera helix I             |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1  | r  |    |    |    |    | r  |    |    |
| Melampyrum pratense        |   |   |   | + | + | r | e |   |   |    |    |    |    |    | +  |    | e  |    |    |
| Betonica serotina          |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Genista tinctoria          |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lathyrus montanus          |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lycopodium clavatum        |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pleurozium schreberi       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Polygonatum odoratum       |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cephalanthera damasonium   |   |   |   | e | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eurhynchium spec.          |   |   |   | + |   | + |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Rhytidiadelphus triquetrus |   |   |   | r |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melittis melissophyllum    |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Veronica urticifolia       |   |   |   | + |   | + | + | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |
| Crataegus laevigata II     |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Erica carnea               |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Geranium nodosum           |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Helleborus multifidus      |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Plagiothecium silvaticum   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lamiastrum galeobdolon     |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    | e  | x  |    |    |    |    |    |    |
| Vaccinium myrtillus        |   |   |   | r | r | + |   |   |   |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |
| Leucobryum glaucum         |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Circaea lutetiana          |   |   |   | e |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Isothecium myurum          |   |   |   | + |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Geum urbanum               |   |   |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Galium odoratum            |   |   |   | e |   |   |   | x |   |    |    |    | x  |    | +  |    | +  | e  | x  |
| Milium effusum             |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Phyteuma spicatum          |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prunella grandiflora       |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus lanuginosus     |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Salix caprea I             |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Urtica dioica              |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vicia dumetorum            |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Cerastium silvaticum       |   |   |   |   |   |   |   | r | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aruncus vulgaris           |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    | r  | x  |    |    |    |    |    |    |
| Senecio nemorensis         |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    | e  |    |    |    | r  | r  |    | e  |
| Adoxa moschatellina        |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eupatorium cannabinum      |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Neottia nidus-avis         |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pirola minor               |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rosa pendulina II          |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Senecio fuchsii            |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Stellaria glochidisperma   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tilia platyphyllos III     |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Dentaria bulbi fera        |   |   |   |   |   |   |   |   | x | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer platanoides III       |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Fissidens spec.            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Melica nutans              |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mnium undulatum            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sorbus torminalis II       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Symphytum tuberosum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Crocus napolitanus         |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lonicera caprifolium II    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pulmonaria stiriaca        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Brachypodium silvaticum    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| Carex pilosa               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Festuca gigantea           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Omphalodes verna           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Stellaria holostea         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thuidium tamariscinum      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eurhynchium angustirete    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
| Doronicum austriacum       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| Mercurialis perennis       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | e  |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Cardaminopsis halleri      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Dryopteris borrieri        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Dryopteris carthusiana     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Dryopteris dilatata        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |
| Plagiothecium denticulatum |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |
| Melandrium rubrum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |

[illegible]

PREDDINARIDI, PREDALPE IN (PRED)PANONIJA  
Sveže združbe

## Kraji

Predalpe: 1- Podsreda (Tabla), 12- Vel. Dole (Bič - Dolenjska); (Pred)panonija: 2, 3, 4- Haloze (nad Koritnim - Majšperk), 6- Mačkovci (Prekmurje), 7-11, 13, 14- okolica Rogaške Slatine; Preddinariidi: Mokrice 5- Farjevec, 15- Cirknik

49 38 25 23 24 29 23 30

36 38 29 23 23 33 23  
JV SZ SZ JV SV SZ SV SZ

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | SV | SV | V  | JV | SV | SV | SZ |
| 12 | 10 | 18 | 15 | 12 | 18 | 12 | 15 |

$$\begin{array}{cccccccc} 25 & 10 & 20 & 25 & 20 & 5 & 25 \\ 0 & 0 & 0 & r & 0 & 0 & 0 & 0 \end{array}$$
$$0 \quad 0 \quad 0 \quad r \quad 0 \quad 0 \quad 0$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

5 1 3 4 5 5 5 3 5 5 e 3 3 5

$$+ \quad r \quad + \quad 5 \quad +$$

2 e x

x e e e

3 2            r 1            x e 5

$$x \quad x \quad e \quad +$$

+ x x x + e r x e r r

† e

x x e x 1 x 1 x 1 1

$$+ \quad x \quad x \quad 2 \quad 1 \quad x \quad r \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad e \quad x \quad 2$$

2 x r l e x

x 1 e r

e e r

+ y y y + + y r y r y

\_\_\_\_\_

|                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Diphyscium foliosum      | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Ostrya carpinifolia I    | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Sorbus aria I            | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Doronicum austriacum     | + |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Polytrichum formosum     | + |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Pteridium aquilinum      | 1 | x |   | e | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Tamus communis           | + | + |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Betula pendula I         |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| III                      | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Quercus petraea I        | + |   | x |   | r | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   | r | r | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Hieracium silvaticum     | x |   | + |   | + |   |   | e | r |    |    |    |    |    |    |
| Neottia nidus-avis       | + |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |
| Pirus communis I         | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   |   |   |   |   | e |   | e |    |    |    |    |    |    |
| Lamium orvala            | + |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Castanea sativa I        |   | x | x |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   |   | + |   |   |   |   | r |    | r  |    |    |    |    |
| III                      | r |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Melampyrum pratense      | + |   | + |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    |    |    |
| Prenanthes purpurea      | x |   |   |   |   | r | e |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Aposotis foetida         | + | + | x | x |   |   | e | e | r |    |    | e  |    |    |    |
| Mnium spec.              | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | x  |    |    |    |
| Plagiochila asplenoides  | + |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    |    |
| Sanicula europaea        | r | r | r | x |   | r |   | r | x | e  | +  | r  |    |    |    |
| Luzula albida            | x | r | 2 |   | x | r |   | r | r | r  | x  | x  | e  |    |    |
| Anemone nemorosa         | x |   |   |   | 1 |   | 1 | x | 1 |    | x  |    | x  | r  |    |
| Prunus avium I           |   | e | e |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |
| II                       |   |   | r | e |   |   | + |   | r | r  | e  |    |    |    |    |
| III                      | + | e |   |   | + | x | r | e | e |    | r  |    | r  | e  |    |
| Athyrium filix-femina    | + |   |   | r |   |   | r |   |   | x  | 1  | x  | x  | +  | +  |
| Carex silvatica          | + |   | e | e | + | x |   |   | e |    |    | e  |    |    | +  |
| Moehringia trinervia     | + |   |   |   |   | r |   |   |   |    | e  |    |    |    | +  |
| Glechoma hirsuta         |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Melittis melissophyllum  |   | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Campanula persicifolia   |   | e | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Campanula trachelium     |   | r | x |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Ligustrum vulgare II     |   | e | e |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Aegopodium podagraria    |   | x | + | x |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Festuca heterophylla     |   | r |   | e |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Cephalanthera damasonium |   | r | e |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus ornus II        |   | x |   | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| III                      |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Platanthera bifolia      |   | r |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Galium silvaticum        |   | r | r | r |   | e |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Knautia drymeia          |   | x | x | + |   | e | r |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Rosa arvensis II         |   | r | r | e |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |

[illegible]



### III



|                          | 1        | 2        | 3        | 4 | 5 | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12 | 13 | 14 | 15       |
|--------------------------|----------|----------|----------|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|----------|
| Sambucus nigra II        |          | <u>+</u> | <u>x</u> |   |   | <u>3</u> | e        |          |          |          |          |    |    |    |          |
| III                      |          |          |          |   |   | x        |          |          |          |          |          |    |    |    |          |
| Luzula albida            |          |          |          | 3 | 1 | +        |          |          | x        |          |          | r  |    | 1  |          |
| pilosa                   |          |          |          |   |   | +        |          | <u>x</u> | <u>1</u> | <u>r</u> |          |    |    |    |          |
| Athyrium filix-femina    | 1        |          |          |   | 2 | +        | <u>r</u> | <u>x</u> | e        | <u>x</u> | <u>1</u> | 3  | 3  | +  | <u>1</u> |
| Določevalnice skupin:    |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    |          |
| Staphylea pinnata II     | <u>1</u> | <u>x</u> |          |   |   |          | e        | r        |          |          |          |    |    |    |          |
| Lamium orvala            | <u>x</u> | <u>x</u> | <u>x</u> |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    |          |
| Corylus avellana II      | x        | +        | e        |   |   |          |          | 5        |          | r        | x        |    |    |    |          |
| Gentiana asclepiadea     |          |          |          |   | r | r        | <u>r</u> | <u>r</u> | <u>x</u> |          |          |    | r  | +  | +        |
| Stellaria glochidisperma |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          | +  | +  | r  | x        |
| Določevalnice združb:    |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    | 2        |
| Geranium phaeum:         | <u>+</u> | <u>x</u> | <u>r</u> |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    |          |
| Festuca gigantea         |          |          |          |   | + | r        | e        |          |          |          |          |    |    |    |          |
| Petasites albus          |          |          |          |   | r |          |          | 2        | e        | e        | r        | 1  |    |    | +        |
| Impatiens noli-tangere   |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          | 1  | +  | x  |          |
| Cirsium waldsteinii      |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    | +        |
|                          |          |          |          |   |   |          |          |          |          |          |          |    |    |    | +        |

#### Kombinacije rastlinskih vrst:

|                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| Arctium lappa            | r |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Campanula persicifolia   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Ctenidium molluscum      | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Epimedium alpinum        | r |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Fraxinus ornus I         | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Lathyrus vernus          | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Lonicera caprifolium III | r |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Tilia platyphyllos I     | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Aconitum paniculatum     | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Euonymus latifolia II    | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Dentaria bulbifera       | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Phyllitis scolopendrium  | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Tamus communis           | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Ulmus scabra I           | + | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| II                       |   |   | + | r |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| III                      |   |   |   | r |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Acer platanoides I       | + |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| II                       |   |   |   |   | e |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| III                      | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Galium silvaticum        | x |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Hedera helix II          | 2 |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| III                      |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Polystichum setiferum    | + | x |   |   |   | + |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Carpinus betulus I       | + |   |   | r | + |   |   |   |   |   | + |  |  |  |  |
| II                       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Castanea sativa I        |   |   |   | + |   |   | r | x |   |   | + |  |  |  |  |
| II                       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| III                      | r |   |   |   |   | r | e |   | x |   |   |  |  |  |  |
| Pteridium aquilinum      | + |   |   |   |   |   |   |   | r |   |   |  |  |  |  |
| Platanthera bifolia      | + |   |   |   |   |   |   |   | r | r |   |  |  |  |  |
| Solidago virgaurea       | + |   |   | + |   |   |   | x | x | r |   |  |  |  |  |

|                         | 1 | <u>2</u> | 3 | <u>4</u> | 5 | <u>6</u> | 7 | <u>8</u> | 9 | <u>10</u> | 11 | <u>12</u> | 13 | <u>14</u> | 15 |
|-------------------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Clematis vitalba II     |   |          |   |          |   |          |   |          |   | e         |    |           |    |           |    |
| III                     | r |          |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Cyclamen purpurascens   | x |          |   | +        | x | x        |   |          |   | +         |    |           |    |           |    |
| Salvia glutinosa        | + | +        |   | +        | + |          | e |          | x | x         |    |           |    |           |    |
| Asarum europaeum        | + |          | + |          | + | +        | x |          |   |           |    |           | +  |           |    |
| Carex silvatica         | + | +        |   |          |   |          |   |          | e |           | +  | ++        |    |           |    |
| Daphne mezereum II      | + | +        |   |          | + |          |   |          | r | r         |    | +         |    |           |    |
| Pulmonaria officinalis  | + | +        | x |          |   |          |   |          |   |           |    | +         |    |           |    |
| Actaea spicata          | + | +        |   |          | + |          |   |          |   | r         | +  | +         | e  |           |    |
| Mercurialis perennis    | x |          | r | +        | x |          |   |          |   |           | x  | +         | x  |           |    |
| Doronicum austriacum    | + |          |   |          |   |          |   |          |   |           | +  | r         | x  | x         | +  |
| Dryopteris filix-mas    | 1 | +        |   |          | + | 1        |   |          |   | r         | x  |           |    | +         | 1  |
| Galium odoratum         | x | +        | 1 |          |   |          |   |          | x |           |    | 1         |    | +         | +  |
| Lamiasium galeobdolon   | 1 | x        |   | +        | x | +        |   | x        |   | 2         | x  | x         |    | x         | x  |
| Allium ursinum          |   | 2        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Cerastium silvaticum    |   | e        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Circaea lutetiana       |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Cirsium oleraceum       |   | e        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Equisetum arvense       |   | r        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Erigeron annuus         |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Rosa arvensis II        |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Valeriana officinalis   |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Brachypodium silvaticum |   | +        |   |          |   | r        |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Chaerophyllum aureum    |   | +        |   |          |   | r        |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Mnium undulatum         |   | +        |   |          |   |          | r |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Urtica dioica           |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           | +  |           |    |           |    |
| Stachys silvatica       |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    | +         |    |           |    |
| Melandrium rubrum       |   | +        |   |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    | +         | +  |
| Paris quadrifolia       |   | x        |   |          |   |          |   |          |   | r         |    |           | r  |           | +  |
| Aegopodium podagraria   |   |          | + |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Carex pilosa            |   |          | + |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Brachythecium velutinum |   |          | + |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Cornus sanguinea II     |   |          | x |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Crataegus monogyna II   |   |          | e |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Euonymus europaea II    |   |          | x |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Galanthus nivalis       |   |          | x |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Hacquetia epipactis     |   |          | + |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Isopyrum thalictroides  |   |          | 4 |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Melittis melissophyllum |   |          | r |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Ranunculus ficaria      |   |          | r |          |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Vinca minor             |   |          | x |          | r |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Lamium maculatum        |   |          | x |          |   | 1        |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Polygonatum multiflorum |   |          | r | +        | + |          |   | +        |   |           |    |           |    |           |    |
| Anemone nemorosa        |   |          | r |          |   |          |   |          |   |           |    | +         | r  |           | +  |
| Chamaecytisus supinus   |   |          |   | e        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Dactylis glomerata      |   |          |   | +        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Euphorbia carniolica    |   |          |   | +        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Hieracium sabaudum      |   |          |   | +        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Serratula tinctoria     |   |          |   | e        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |
| Viburnum lantana II     |   |          |   | e        |   |          |   |          |   |           |    |           |    |           |    |

|                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Aruncus vulgaris          |   |   |   | + | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Tilia cordata I           |   |   |   | x | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Galeopsis speciosa        |   |   |   | + |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Aposeris foetida          |   |   |   | r |   |   | e | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Quercus petraea I         |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| III                       |   |   |   | + | + |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |
| Senecio nemorensis        |   |   |   | + |   | + |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Thelypteris limbosperma   |   |   |   | r |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Lathyrus montanus         |   |   |   | + |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |
| Campanula trachelium      |   |   |   | x | + |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |
| Heracleum sphondylium     |   |   |   | r |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Prenanthes purpurea       |   |   |   | l | + | r | e |   | e | x  |    |    |    | x  |    |
| Hieracium silvaticum      |   |   |   | + |   |   |   | x | x |    |    |    |    | +  | +  |
| Hypericum maculatum       |   |   |   | e |   |   |   |   |   |    | +  |    |    | +  | x  |
| Milium effusum            |   |   |   | + |   | x |   |   |   |    |    |    |    | +  | l  |
| Oxalis acetosella         |   |   |   | + | + | x | 3 | r | x | x  |    | +  | 3  | +  | x  |
| Hieracium transsilvanicum |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Scopolia carniolica       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Euphorbia amygdaloides    |   |   |   | e |   |   |   |   |   | +  |    | l  |    |    |    |
| Sanicula europaea         |   |   |   | + |   |   |   |   | x | x  | l  | x  |    |    |    |
| Mycelis muralis           |   |   |   | + |   |   |   |   |   | x  | +  | l  |    | r  |    |
| Cardamine trifolia        |   |   |   | r |   |   | x |   | x |    | l  | x  |    |    | x  |
| Chelidonium majus         |   |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Viscum album              |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Angelica silvestris       |   |   |   |   | r |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |
| Lunaria rediviva          |   |   |   |   | l |   |   |   |   |    | 4  |    |    |    |    |
| Abies alba I              |   |   |   |   | + |   | r |   |   |    | l  | 3  |    |    | +  |
| II                        |   |   |   |   | e |   |   |   |   |    |    | x  |    |    | +  |
| III                       |   |   |   |   | e | r |   |   |   |    | +  |    |    |    | r  |
| Calamagrostis arundinacea |   |   |   |   | e | x |   |   | x |    |    |    |    | l  | +  |
| Dryopteris dilatata       |   |   |   |   | x |   |   |   |   |    |    |    | x  |    | +  |
| Anemone trifolia          |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Asplenium trichomanes     |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Bazzania trilobata        |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Omphalodes verna          |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Veronica urticifolia      |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Blechnum spicant          |   |   |   |   |   |   | e | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Mnium rostratum           |   |   |   |   |   |   | e |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Polystichum aculeatum     |   |   |   |   |   |   | r |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Eurhynchium striatum      |   |   |   |   |   |   | x |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Plagiochila asplenioides  |   |   |   |   |   |   | l |   |   |    | x  |    | +  |    |    |
| Viola reichenbachiana     |   |   |   |   |   |   | e | + | r | x  | +  | x  |    |    |    |
| Symphytum tuberosum       |   |   |   |   |   |   | r |   |   |    |    | x  |    |    | x  |
| Thelypteris phegopteris   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |    |    |    | x  |    | +  |
| Chaerophyllum hirsutum    |   |   |   |   |   |   | r |   |   | r  | +  | +  |    |    | +  |
| Atrichum undulatum        |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |
| Carex digitata            |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |
| Polytrichum formosum      |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    |    |
| Poa nemoralis             |   |   |   |   |   |   |   | e | x |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus excelsior I      |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| II                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |
| III                       |   |   |   |   |   |   |   | x | r | r  |    |    |    |    |    |

|                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Fragaria vesca              |   |   |   |   |   |   |   | r | e |    | +  |    |    |    |    |
| Mnium affine                |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    | +  |
| Plagiothecium depressum     |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    |    | +  |
| Vaccinium myrtillus         |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    | r  |
| Ajuga pyramidalis           |   |   |   |   |   |   |   |   | r |    |    |    |    |    |    |
| Digitalis grandiflora       |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |
| Epipactis helleborine       |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |
| Galium rotundifolium        |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Galium verum                |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    |    |
| Lysimachia punctata         |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |
| Ranunculus nemorosus        |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    |    |
| Myosotis silvatica          |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    | +  |    |    |    |
| Avenella flexuosa           |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |    |    |    |    | +  | +  |
| Dentaria trifolia           |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    | x  | x  |    |    | +  |
| Hypnum cupressiforme        |   |   |   |   |   |   |   | + | r |    |    |    |    |    | +  |
| Knautia drymeia             |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    |    | +  | x  |
| Melampyrum silvaticum       |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    |    |    |    | r  |
| Phyteuma spicatum           |   |   |   |   |   |   |   | e |   |    |    |    | x  | +  | +  |
| Prunella vulgaris           |   |   |   |   |   |   |   | r |   |    |    |    |    |    | +  |
| Rubus idaeus II             |   |   |   |   |   |   |   | x |   |    |    | +  | r  |    | x  |
| III                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | e  | +  |    |
| Senecio fuchsii             |   |   |   |   |   |   |   | r | x | x  | x  | x  | r  | +  | 2  |
| Sorbus aucuparia I          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | +  |    |
| II                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | +  |    |    | x  |
| III                         |   |   |   |   |   |   |   | + |   |    |    |    |    | x  | +  |
| Aquilegia vulgaris          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Cirsium eristhales          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |
| Dactylorhiza maculata       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Helleborus niger            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Rhynchosyrium murale        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Hypericum hirsutum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Maianthemum bifolium        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r  |    |    |    |    |    |
| Lonicera xylosteum II       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e  |    |    | e  |    |    |
| Ajuga reptans               |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x  |    |    |    |    | +  |
| Ranunculus lanuginosus      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | +  |    | +  |    |    | x  |
| Chrysoplenium alternifolium |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    |    |
| Conocephalum conicum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Dentaria enneaphyllos       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Geranium robertianum        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Peltigera aphthosa          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |
| Polystichum braunii         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | r  |    |    |    |
| Lilium martagon             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    | +  |    |
| Adoxa moschatellina         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    | r  |
| Caltha palustris            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    | +  |
| Epilobium montanum          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | +  |    |    | +  |
| Isothecium myurum           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | +  |    |    | +  |
| Mulgedium alpinum           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    | x  | +  |
| Saxifraga rotundifolia      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    | +  |
| Thalictrum aquilegiifolium  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | x  |    |    |    | +  |

|                           | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aremonia agrimonioides    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | +         |           |           |           |
| Holcus lanatus            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | r         |           |           |           |
| Lysimachia nemorum        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | +         |           |           |           |
| Pogonatum aloides         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | +         |           |           |           |
| Polypodium vulgare        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | r         |           |           |           |
| Taraxacum officinale      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | r         |           |           |           |
| Thuidium tamariscinum     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | +         |           |           |           |
| Gymnocarpium robertianum  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | + xx      |           |           |           |
| Polygonatum verticillatum |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | r e       | +         |           |           |
| Veratrum album            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | e r       | +         |           |           |
| Veronica officinalis      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | +         |           |           | +         |
| Adenostyles glabra        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           | r         |           |           |
| Mnium punctatum           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           | r         |           |           |
| Sambucus racemosa II      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           | e         |           |           |
| III                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Ranunculus platanifolius  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           | r         | +         | +         |
| Betula pendula I          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | +         |           |
| Dicranum scoparium        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | +         |           |
| Festuca altissima         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | x         |           |
| Orthodicranum montanum    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | +         |           |
| Scrophularia nodosa       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | x         |           |
| Adenostyles alliariae     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | +         | +         |
| Deschampsia cespitosa     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | +         | 1         |
| Luzula silvatica          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | 2         | x         |
| Solidago alpestris        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | x         | +         |
| Carex mucronata           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | r         |
| Marasmius scorodonius     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Myosotis palustris        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | x         |
| Ranunculus aconitifolius  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Rhynchosstegium spec.     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Rumex alpestris           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Veronica chamaedrys       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |
| Viola biflora             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           | +         |

GOZDOVI GORSKEGA JAVORA (*Acer pseudoplatanus*) IN GORSKEGA BRESTA (*Ulmus glabra*)  
NA MEŠANIH IN KISLIH KAMENINAH

## PRIMORJE IN ZALEDJJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

| Območja   |  | Vipava (VI), Pišečko (PI), Sromeljsko (SR), Gorjanci (GO), Celjska kotlina (CK), Pohorje (PO), Kobansko (KO)   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Kraji   |  | 1-nad Žvanuti, 2-nad Dornberkom, 3,7-nad Podsredo, 4,6-Mokrice, 5-Sromlje,8-pri Pišečkem gradu, 9-Pavlova vas, 10-Kopa, 11-13. Mokraški hrib, 14-nad Muto, 15,22-Mislinja, 20-Pernice; Radeljsko Pohorje, 16-Žvancerjevo, 17,23,24-pri Erterju, 18-Orlica, 19,21-Črni vrh, 25,26-Vel. Kopa; 27-Planinka (Hudi kot) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nadmorska višina (v 10 m)                               |  | VI   | PI | SR | PI | PI | CK | CK | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO  | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO |
| razlika nad 1000 m (v 10 m)                             |  | 31   | 27 | 31 | 38 | 42 | 35 | 66 | 75 | 54 | 17 | 32 | 25 | 15 | 2  | 27 | 33 | 37  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lega  |  | SZ   | SV | S  | JV | SV | SV | SV | SZ | SV | S  | SV | S  | Z  | S  |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nagib <sup>o</sup>                                      |  | 35   | 35 | 20 | 20 | 35 | 28 | 20 | 40 | 35 | 20 | 20 | 25 | 40 | 25 | 25 | 25 | 30  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Površinska kamenitost % (groblje x, kamenje, povirno o) |  | 1x   | 70 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | r  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 100 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Številka popisa   |  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacij:   |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer pseudoplatanus I                                   |  | 2  | +  | +  | x  | 4  | 3  | 3  |    | +  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  |    | 5  |     | 2  | 5  | 3  | +  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| II  |  | +  | 1  | +  |    |    | x  | 1  |    |    |    |    |    |    | +  | +  | r  |     |    |    |    |    | 1  |    | +  | +  | +  | +  |
| III   |  | 1  | +  | x  |    |    | x  |    |    | x  | x  | x  | e  | +  |    |    |    |     | e  | x  |    | +  |    |    |    | +  | +  | +  |
| Ulmus glabra I  |  |  | 2  | +  | +  |    | x  | +  | 2  | 2  | 4  |    |    |    |    |    |    | r   | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |  |  | 1  |    |    |    | +  | +  | 2  |    | x  |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III   |  |  |    |    | +  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | e   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus excelsior I                                    |  |  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |  |  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    | +  | r  |    |    |     |    |    |    |    |    | +  | 1  |    |    |    |
| Določevalnice redov:                                    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fraxinus ornus I  |  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |  |  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III   |  |  |    | r  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sorbus aria II  |  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Acer campestre I  |  | +  |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |









*Agrostis tenuis*, *Bartramia spec.*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Cladonia pyxidata*, *Chamaenerion angustifolium*, *Hylocomium splendens*, *Lysimachia vulgaris*, *Mnium hornum*, *Pogonatum aloides* (26 +), *Pulmonaria stiriaca* (26 x), *Angelica silvestris* (26 +, 27 +), *Calamagrostis villosa*, *Calypogeia trichomanoides*, *Ranunculus ac-nitifolius*, *Vaccinium myrtillus*, *Rumex alpestris* (27 +)

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

1-Sromlje, 2-Preska, 3-Tisovec, 4-Dramlja, 5-nad Podsredo, 6-Suha Graččenica; Bohor: 7-Javornik, 8-Repna dol, 9-Grmada, 10-Ravni log; 11-Goriški vrh, 12-Štekneči vrh, 13-Orlica, 14-Kapunar, 15-Marof, 16-Berdnik, 17-Sv. Urban, 18-Črnoglavova puša, 19,20-Javorje, 21-Drče, 22,24,25,32-35-Radeljsko Pohorje, 23-Ruško Pohorje, 26,27,30-Koprivna, 28,29-Smrekovec, 31-Mislinja, 36-39-Perniški vrh

Athyrium filix-femina

| SR              | PI | PI              | PI | KO | KO | KO | KB | PO | KB | MD | KB | PO | PO             | PO | MD | SA | MD | PO | PO | PO | KB | KB |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50              | 56 | 40              | 83 | 94 | 55 | 57 | 87 | 39 | 75 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 59              | 56 | 41              | 72 | 73 | 87 | 90 | 40 | 60 | 65 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    | 17 | 17 | 0  | 8              | 0  | 43 | 39 | 44 | 35 | 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    | 15 | 20 | 5  | 15             | 0  | 38 | 48 | 30 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S               | SZ | S               | S  | S  | SV | SV | SV | SV | JZ | SV | SV | V  | SZ             | SV | SV | S  | V  | V  | SV | SV |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| SV              | SV | SV              | Z  | SV | SV | JV | SV | SV | SV | SV | JZ | S  | JZ             | J  | SZ | V  | J  | JZ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18              | 20 | 25              | 10 | 8  | 20 | 25 | 45 | 45 | 30 | 25 | 12 | 35 | 25             | 30 | 20 | 18 | 15 | 35 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25              | 15 | 15              | 30 | 20 | 20 | 28 | 45 | 50 | 35 | 18 | 15 | 30 | 35             | 35 | 35 | 15 | 12 | 15 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0               | 0  | 10 <sup>x</sup> | 0  | 0  | 0  | r  | 0  | 0  | +  | x  | r  | 0  | r <sup>x</sup> | +  | 0  | 0  | 0  | 30 | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 <sup>x</sup> | 0  | 0               | 5  | 0  | 0  | 0  | 0  | x  | 0  | 0  | 0  | 10 | 1              | r  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1               | 2  | 3               | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14             | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 5               | 5  | 5               | 5  | 5  | 5  | +  | 4  | 2  | 5  | 1  | e  | 5  | 3              | 5  | r  |    | e  | e  | 3  | 5  | 3  | 3  |    | x  | e  | x  | 4  | e  | 3  | 5  | 1  | 5  | 5  | 2  | 5  | e  |    |    |
| 1               | 1  | 2               | x  | 2  | 1  | 1  | +  | 3  |    |    | e  | r  |                |    | r  |    |    |    | 2  | x  | +  | r  | r  |    |    |    |    | r  |    | +  | 1  | e  |    |    |    |    |    |    |
| 4               |    | 2               | 3  | +  | 2  | 1  | 2  |    |    |    |    |    | +              | e  |    |    |    |    |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 1  |                 | +  | +  |    |    | 1  | r  |    |    | e  |    | r              | 1  | +  | +  | +  |    | e  | x  |    | e  | 1  | +  | 1  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| +               |    |                 |    |    |    |    | +  |    |    | e  |    |    |                |    |    |    |    |    | r  | r  | e  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| x               | +  | x               | +  | +  | x  | +  |    |    |    | +  | x  |    | r              | +  | +  | x  |    | e  | +  | e  | r  | +  | +  |    | e  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    | 3  |    |    |    | 4  | 1  | 2  | e              | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  |    |    |    |    | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | x  | e  | 3  | +  | 5  |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    | r  | x  |    | +              | r  | r  | r  | +  |    | +  |    |    | +  |    | 3  | x  | r  | 1  | +  |    | x  | x  | r  |    |    |    |    |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    | x  | r  |    | r              |    |    |    |    |    | +  | x  | x  | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| x               | 1  | x               | e  |    |    | 3  | +  | 2  | x  | x  | x  | 3  | e              | x  | x  | x  | +  | x  | +  | e  |    |    | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| +               |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| x               | x  | 1               | +  |    | +  | x  | 2  | +  | 2  | r  | +  |    | x              | r  | r  | r  | x  | +  | 1  |    |    |    |    | x  | +  | +  | +  | 2  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*Geranium phaeum* (32 +), *Ranunculus aconitifolius* (32 r), *Rhytidadelphus loreus* (32 +, 34-1), *Dactylorhiza maculata* (32 +, 35 +), *Crepis paludosa* (33-2, 35 x), *Abietinella abietina*, *Melandrium rubrum* (34 +), *Valeriana tripteris* (35 +), *Pogonatum aloides* (37 +)



GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)  
NA STARIH NAPLAVINAH

PREDDINARIDI IN PREDPANONIJA

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja: Krška kotlina (KK), Slovenske gorice (SG), Goričko (GO)

Kraji: 1,2- Smlednik, 3- Črni les, 4,6- Kobiljska šuma, 5- Vurberk

|                                  | KK | SG  | SG |   |   |
|----------------------------------|----|-----|----|---|---|
|                                  | KK | GO  | GO |   |   |
| Nadmorska višina (v 10 m)        | 18 | 27  | 28 |   |   |
|                                  | 18 | 20  | 20 |   |   |
| Lega                             | -  | J   | SZ |   |   |
|                                  | J  | JZ  | JV |   |   |
| Nagib °                          | 0  | 5   | 20 |   |   |
|                                  | 2  | 10  | 5  |   |   |
| Površinska kamenitost %          | 0  | 0   | r  |   |   |
|                                  | 0  | 0   | 0  |   |   |
| Številka popisa                  | 1  | 2   | 3  | 4 | 5 |
|                                  |    |     |    |   | 6 |
| Prevladujoča drevesna vrsta      |    |     |    |   |   |
| in predstavnica formacije:       |    |     |    |   |   |
| <i>Fagus silvatica</i> I         | 3  | 4   | 2  | 3 | 5 |
| II                               |    |     | e  | 2 | 1 |
| III                              |    |     | e  | x | 2 |
| Določevalnice redov:             |    |     |    |   |   |
| <i>Carpinus betulus</i> I        |    |     | +  | 1 |   |
| II                               | r  | x   |    | + |   |
| III                              | x  | x   | e  | r |   |
| <i>Rhamnus frangula</i> II       | x  | r   | e  |   |   |
| <i>Picea excelsa</i> I           | 3  | 1   | +  |   |   |
| II                               | x  | r   |    |   | + |
| III                              |    | r   |    |   | x |
| Določevalnice zvez:              |    |     |    |   |   |
| <i>Luzula albida</i>             |    | +   | x  |   | 2 |
| <i>Luzula pilosa</i>             | x  | x   | x  |   | + |
| <i>Maianthemum bifolium</i>      |    |     |    | x |   |
| Določevalnice skupin:            |    |     |    |   |   |
| <i>Crocus napolitanus</i>        | .  | .   |    |   |   |
| <i>Rubus hirtus</i> II           | 1  | r   | +  |   |   |
| <i>Hieracium transsilvanicum</i> |    |     | 1  |   |   |
| <i>Carex silvatica</i>           |    |     |    |   | + |
|                                  |    |     |    |   | e |
| Določevalnice združb:            |    |     |    |   |   |
| <i>Hieracium umbellatum</i>      | x  | ?   | r  |   |   |
| <i>Ajuga reptans</i>             | e  | (e) | ?  | + | + |

|                               | <u>1</u> | <u>2</u> | 3 | <u>4</u> | 5 | <u>6</u> |
|-------------------------------|----------|----------|---|----------|---|----------|
| Kombinacije rastlinskih vrst: |          |          |   |          |   |          |
| Carex brizoides               | 4        |          |   |          |   |          |
| Festuca heterophylla          | r        |          |   |          |   |          |
| Hypericum maculatum           | e        |          |   |          |   |          |
| Juniperus communis II         | e        |          |   |          |   |          |
| Potentilla erecta             | x        |          |   |          |   |          |
| Sorbus torminalis II          | e        |          |   |          |   |          |
| Viburnum opulus II            | e        |          |   |          |   |          |
| Aposeris foetida              | r        | x        |   |          |   |          |
| Corylus avellana II           | r        | e        |   |          |   |          |
| Cruciata glabra               | x        | +        |   |          |   |          |
| Pirus communis II             | e        | e        |   |          |   |          |
| Pteridium aquilinum           | 1        | x        |   |          |   |          |
| Gentiana asclepiadea          | x        | x        | e |          |   |          |
| Polygonatum multiflorum       | e        | +        |   | r        |   |          |
| Anemone nemorosa              | 2        | x        |   | 1        | 1 |          |
| Melampyrum pratense           | x        |          | + |          | r |          |
| Prunus avium II               | x        |          |   |          |   |          |
| III                           |          |          | e |          | r |          |
| Vaccinium myrtillus           | 3        | 2        | e |          | e |          |
| Polytrichum formosum          | x        | r        | x |          | x | x        |
| Quercus robur I               |          | r        | + |          |   | 1        |
| II                            |          | x        |   |          |   |          |
| III                           | +        |          | r |          |   | x        |
| Betonica officinalis          |          | e        |   |          |   |          |
| Crataegus monogyna II         |          | r        |   |          |   |          |
| Fragaria moschata             |          | r        |   |          |   |          |
| Lysimachia vulgaris           |          | r        |   |          |   |          |
| Primula vulgaris              |          | r        |   |          |   |          |
| Rhytidiadelphus triquetrus    |          | r        |   |          |   |          |
| Scrophularia nodosa           |          | e        |   |          |   |          |
| Viola riviniana               |          | e        |   |          |   |          |
| Platanthera bifolia           |          | e        | e |          | r |          |
| Solidago virgaurea            |          | x        | r |          | + |          |
| Abies alba II                 |          |          | e |          |   |          |
| III                           |          |          | r |          |   |          |
| Galeopsis speciosa            |          |          | e |          |   |          |
| Genista tinctoria             |          |          | e |          |   |          |
| Hieracium lachenalii          |          |          | x |          |   |          |
| Mnium spec.                   |          |          | e |          |   |          |
| Populus tremula II            |          |          | r |          |   |          |
| Tilia cordata III             |          |          | e |          |   |          |
| Veronica officinalis          |          |          | e |          |   |          |
| Pinus silvestris I            |          |          | 2 | 1        |   |          |
| Quercus petraea II            |          |          | r |          |   |          |
| III                           |          |          |   | +        |   |          |
| Viola reichenbachiana         |          |          | e |          | x |          |
| Eurhynchium spec.             |          |          | x |          |   | r        |
| Hypnum cupressiforme          |          |          | + |          |   | e        |
| Thuidium tamariscinum         |          |          | x |          |   | e        |

|                         | 1 | <u>2</u> | 3 | <u>4</u> | 5 | <u>6</u> |
|-------------------------|---|----------|---|----------|---|----------|
| Galium odoratum         |   |          |   | +        |   |          |
| Vinca minor             |   |          |   | 3        |   |          |
| Neottia nidus-avis      |   |          |   | r        |   | e        |
| Acer pseudoplatanus III |   |          |   |          | + |          |
| Athyrium filix-femina   |   |          |   |          | 1 |          |
| Avenella flexuosa       |   |          |   |          | + |          |
| Blechnum spicant        |   |          |   |          | + |          |
| Cantharellus cibarius   |   |          |   |          | r |          |
| Castanea sativa III     |   |          |   |          | r |          |
| Cladonia spec.          |   |          |   |          | r |          |
| Dicranum scoparium      |   |          |   |          | r |          |
| Dryopteris dilatata     |   |          |   |          | + |          |
| Dryopteris filix-mas    |   |          |   |          | r |          |
| Epipactis helleborine   |   |          |   |          | e |          |
| Equisetum telmateja     |   |          |   |          | e |          |
| Isothecium myurum       |   |          |   |          | r |          |
| Lamiastrum galeobdolon  |   |          |   |          | r |          |
| Leucobryum glaucum      |   |          |   |          | r |          |
| Leucojum vernal         |   |          |   |          | x |          |
| Ligustrum vulgare III   |   |          |   |          | r |          |
| Mercurialis perennis    |   |          |   |          | r |          |
| Monotropa hypophaea     |   |          |   |          | r |          |
| Mycelis muralis         |   |          |   |          | + |          |
| Oxalis acetosella       |   |          |   |          | 1 |          |
| Pirola rotundifolia     |   |          |   |          | r |          |
| Prenanthes purpurea     |   |          |   |          | + |          |
| Sanicula europaea       |   |          |   |          | r |          |
| Vicia oroboides         |   |          |   |          | x |          |
| Hieracium sabaudum      |   |          |   |          | + | r        |
| silvaticum              |   |          |   |          | x | e        |
| Dicranella heteromalla  |   |          |   |          |   | e        |
| Dicranum spec.          |   |          |   |          |   | e        |
| Peltigera aphthosa      |   |          |   |          |   | e        |

GOZDOVI ČRNE JELŠE (*Alnus glutinosa*)  
NA NAPLAVINAH

PREDPANONIJA, PREDALPE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji: Predpanonija: 1-3- Šikole (Dravsko  
polje); Predalpe: 4- Črnuče (pri Lju-  
bljani)

|   |    |       |    |   |
|---|----|-------|----|---|
| Nadmorska višina ( v 10 m)                                | 25 | 25    |    |   |
|   |    | 25    | 31 |   |
| Lega  |    | ravno |    |   |
| Nagib °   | 0  | 0     |    |   |
|   |    | 0     | 0  |   |
| Površinska kamenitost %                                   | 0  | 0     |    |   |
|   |    | 0     | 0  |   |
| Številka popisa   | 1  | 2     | 3  | 4 |
| Prevladujoča drevesna vrsta<br>in predstavница formacije: |    |       |    |   |
| <i>Alnus glutinosa</i> I                                  | 5  | 4     | 5  | 2 |
| II  |    |       |    | r |
| Določevalnica reda:                                       |    |       |    |   |
| <i>Rhamnus frangula</i> II                                | r  | r     | e  | 2 |
| III   |    |       |    | + |
| Določevalnice zvez:                                       |    |       |    |   |
| <i>Carex brizoides</i>                                    | 5  | 5     |    |   |
| <i>Deschampsia cespitosa</i>                              |    | r     | 4  | 1 |
| Določevalnica združbe:                                    |    |       |    |   |
| <i>Prunus padus</i> II                                    | x  |       | r  | 3 |
| III   | +  | r     |    |   |

Kombinacije rastlinskih vrst:

|                             |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| <i>Mnium spec.</i>          | x |   |   |   |
| <i>Atrichum undulatum</i>   | r | r | x |   |
| <i>Galeopsis spec.</i>      | e | 1 | 1 |   |
| <i>Anemone nemorosa</i>     | 5 | e | x | 5 |
| <i>Angelica silvestris</i>  | r | x |   | e |
| <i>Rubus sulcatus</i> II    | x | + | x | x |
| <i>Prunus spinosa</i> II    |   | r |   |   |
| <i>Quercus robur</i> II     |   | e |   |   |
| <i>Calliergon spec.?</i>    |   | x | 2 |   |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i>  |   | e | + |   |
| <i>Ranunculus auricomus</i> |   | r | x |   |
| <i>Rubus caesius</i> II     |   |   | r |   |
| III                         |   | + |   |   |
| <i>Euonymus europaea</i> II |   | e | e | + |
| III                         |   |   | + |   |
| <i>Viburnum opulus</i> II   |   | r | r | x |
| <i>Agrostis stolonifera</i> |   |   | 2 |   |

|                         | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|---|---|---|---|
| Athyrium filix-femina   |   |   | e |   |
| Cardamine pratensis     |   |   | r |   |
| Climacium dendroides    |   |   | x |   |
| Geum urbanum            |   |   | x |   |
| Myosotis palustris      |   |   | r |   |
| Ranunculus repens       |   |   | r |   |
| Sambucus nigra II       |   |   | e |   |
| Valeriana dioica        |   |   | x |   |
| Dryopteris carthusiana  |   |   | e | x |
| Centaurea jacea         |   |   |   | r |
| Cirsium oleraceum       |   |   |   | e |
| palustre                |   |   |   | r |
| Luzula pilosa           |   |   |   | r |
| Lysimachia vulgaris     |   |   |   | e |
| Maianthemum bifolium    |   |   |   | x |
| Picea excelsa I         |   |   |   | + |
| II                      |   |   |   | x |
| Polygonatum multiflorum |   |   |   | r |
| Salix cinerea II        |   |   |   | r |
| Sorbus aucuparia II     |   |   |   | + |

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

[illegible]



[illegible]







[illegible]



|                               | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |   |   |
|-------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Abies alba I                  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | r  |    | 3  |    |    | +  | +  | 3  |    |   |   |
| II                            |    |   | r | r |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | x  | +  |    | r  |    |    |    |    |    | x  | +  |    | 1  |    | e  | x  |    | 1  | +  |   |   |
| III                           |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    | r  | x  | r  |    | 2  |    |    |    | +  |    |   |   |
| Hieracium silvaticum          | rr |   | x | x |   |   | r | e | e | +  |    |    | r  | r  |    | x  |    |    |    |    |    | +  | e  |    | +  |    | 2  |    | r  | 1  |    | +  | 1  |   |   |
| Določevalnice združb:         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Chamaecytisus supinus         | e  |   | x |   | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Hieracium sabaudum            |    | r | + | r | r | + | r | e | x |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Pteridium aquilinum           | x  | r | x |   | r | e |   | x | x |    | x  | 1  | r  | +  | e  | r  | 1  | x  | x  | 1  | r  |    | +  | 1  | +  |    |    |    |    |    |    |    | x  |   |   |
| Avenella flexuosa             |    |   | x |   | x | x | e |   | e |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    | x  | x  |    | 1  | 2  | 2  | 2  | x  | 1  | 1  | e  | 2  | +  | e  | + |   |
| Veronica officinalis          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    | +  |    |    | e  | x  | r  | 1 | + |
| Kombinacije rastlinskih vrst: |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Festuca capillata             | e  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Homalothecium philippeanum    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| +sericeum                     | r  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Juniperus communis II         | r  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Lembotropis nigricans         | r  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Luzula forsteri               | e  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Potentilla erecta             | x  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Sieglingia decumbens          | e  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Teucrium scorodonia           | r  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Genista germanica             | +  |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Genista tinctoria             | r  | e | + |   | x |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Hieracium umbellatum          | e  | r |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Platanthera bifolia           | e  |   |   |   | e |   |   |   |   | e  | e  |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Castanea sativa I             | +  |   |   |   | x |   |   | e |   |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| II                            |    | x | r | r | e |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| III                           | r  | r |   | + | + |   | + |   |   |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Hieracium lachenalii          | x  |   | x |   |   |   |   |   |   | e  |    |    |    |    |    |    |    | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Melampyrum pratense           | x  | x | x |   | x |   | r | e |   | e  |    |    |    | r  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Rhamnus frangula II           | x  | + |   |   |   |   |   | e |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| III                           | +  | + |   |   |   |   |   |   |   | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Calluna vulgaris              | r  | e | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |   |   |
| Bazzania trilobata            | e  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | e  |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | +  |    |   |   |
| Gentiana asclepiadea          | e  |   |   |   |   |   | r | e |   |    |    |    | r  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    | r  | r  | +  |    | x  |   |   |
| Solidago virgaurea            | r  | x |   |   | x | e | e |   | x | e  | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |   |   |
| Polytrichum formosum          | 2  | x | x | r |   | 1 |   |   |   | x  | x  |    |    | x  |    | +  |    | r  |    |    |    |    |    | +  | e  |    | +  |    | r  |    |    |    | +  |   |   |
| Vaccinium myrtillus           | 3  | x | x | + | x | x | r | 2 | x |    | x  | 4  | 1  | x  | +  | 2  | 4  | 5  | 1  | 3  |    |    | 3  | 1  | 1  | x  |    | 1  |    | x  | +  |    | 1  | 2 |   |
| Angelica silvestris           | x  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Dicranum spec.                | e  |   |   |   | r |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Hieracium transsilvanicum     | 1  | x |   |   | 1 | 1 |   |   | x | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Pinus silvestris I            |    | 2 | r |   |   |   |   |   |   |    | r  | e  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | x  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| II                            | e  |   | r |   |   |   |   |   | e |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| III                           |    |   | + |   |   |   |   |   |   |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Maianthemum bifolium          | r  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | r  |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Pleurozium schreberi          | x  | e |   |   |   |   |   |   |   |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |   |   |



# *Anemone nemorosa*

*Epipactis helleborine*  
*Diphyscium foliosum*  
*Dryopteris dilatata*  
*Pirola rotundifolia*  
*Carex pilulifera*  
*Lepidozia reptans*  
*Calamintha clinopodium*  
*Orthodicranum montanum*  
*Viola reichenbachiana*  
*Galium verum*  
*Rubus idaeus* II

## III

*Vaccinium vitis-idaea*  
*Solidago alpestris*  
*Plagiothecium laetum*  
*Hylocomium splendens*  
*Plagiothecium undulatum*  
*Eurhynchium striatum*  
*Hieracium pilosella*  
*Melampyrum silvaticum*  
*Pogonatum aloides*  
*Sambucus racemosa* II

## III

*Dryopteris filix-mas*  
*Calamagrostis villosa*  
*Cladonia squamosa*  
*Huperzia selago*  
*Luzula luzulina*  
*Lycopodium annotinum*  
*Pirola uniflora*  
*Rhytidiadelphus loreus*  
*Sphagnum nemoreum*  
*Dryopteris spinulosa*  
*Poa nemoralis*  
*Hypericum maculatum*  
*Scrophularia nodosa*  
*Cardamine trifolia*  
*Phyteuma spicatum*  
*Polygonatum verticillatum*  
*Adenostyles alliariae*  
*Cantharellus cibarius*  
*Doronicum austriacum*  
*Peziza spec.*  
*Festuca altissima*  
*Senecio fuchsii*  
*Adenostyles glabra*  
*Impatiens noli-tangere*  
*Mulgedium alpinum*

*Fragaria vesca*, *Galium rotundifolium*, *Mnium affine*, *Moehringia trinervia* (32 +), *Galeopsis pubescens*, *Myosotis silvatica* (32 e), *Knautia drymeia*, *Mycelis muralis* (32 x), *Senecio silvaticus* (32 r), *Alnus incana* II (33 +).

**ZALEDJE**  
Sveže združbe  
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975  
Avtor popisov 33-35: V. Tregubov 1957

Pišečko (PI), Sromeljsko (SR), Gorjanci (GO), Dolenjska (DO), Pokolpje (PK), Celjska kotlina (CK), Ljubljanska kotlina (LK), Gorenjsko hribovje (GH), Pohorje (PO), Mežiška dolina (MD), Vzhodne Karavanke (VK), Kobansko (KB), Polhograjski dolomiti (PD), Savinjske Alpe (SA), Zahodne Karavanke (ZK)

1-Črni potok, 2-Zavka, Mokrice; 3-Dražica, 10-Prilipe; 4-Otočec, 5-Rdeči kal, 6-Jablanica/Sevnica, 7-Banja Loka, 8,11-Štore, 9,12-Miklavški hrib, 13-Kostanjevica, 14-Grofija, Dravogradsko; 15-Bukovje; 16-Zvonkov mlin, Dolina Pake; 17-Graška gora; Ruško; 18-Šumik; 19-Pernice, 20,22,26-Črni vrh/Cerkno, 21,29-Smrekovec, 23,27-Komatevra, 24-Knežji vrh, 25-Španov vrh, Mislinjsko; 28-Jezerski vrh, 30-Pungart; Radeljsko; 31-Vel. Kopa; 32,37-Bavha, 33-?, 34-?, 35-?, 36,38-Kališe, Avstrija; 39-Sv.Urban; zahodno Kobansko; 40-43-Košenjak

[illegible]

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 30 | 29 | 33 | 40 | 45 | 24 | 25 | 20 | 63 | 35 | 48 | 50 |    |
| 04 | 00 | 26 | 25 | 27 | 31 | 40 | 53 | 20 | 45 | 37 | 43 | 49 |

SV SV SV V JZ SV SV JZ S SV SZ V JV JV SV SV S JV JV SV JV JV  
SZ SV SV SV J SZ SV S SZ S JV JV S S JV JV JZ JV Z V SV JV JV

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SZ | SV | SV | J  | SZ | SV | S  | SZ | S  | JV | JV | S  | S  | JV | JZ | JV | Z  | V  | SV | JV | JV |
| 20 | 8  | 20 | 20 | 20 | 30 | 28 | 30 | 45 | 30 | 25 | 20 | 20 | 25 | 35 | 25 | 35 | 25 | 15 | 20 | 18 |
| 25 | 15 | 25 | 25 | 25 | 9  | 45 | 40 | 30 | 25 | 30 | 25 | 5  | 15 | 15 | 25 | 35 | 30 | 10 | 28 | 18 |

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0 | 25 | 15 | 25 | 35 | 25 | 0  | 45 | 40 | 30 | 25 | 30 | 25 | 5 | 15 | 15 | 25 | 35 | 30 | 10 | 20 | 10 | 0 |
| 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | r  | 10 | x  | 0  | r | r. | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 50 | 5  | 1  | x | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

na  
ije:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 |  | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |  | + | 4 |
| 1 | 1 | 1 | e |   | + |   |   | r | x |   | + |   | x | x | e | r |   |   | r | + | r | + | + |   |   |  |   |   |   |   | 2 |   | 1 | 2 |  | + | r |

$$x \quad x \quad x \quad r \quad + \quad r \quad 1 \quad + \quad + \quad 1$$
$$1 \times e^3 + 1 \times e^3$$
$$\frac{+}{x} \quad 2 \frac{r}{+} 1 \frac{e + +}{+} e \quad 1 \ r \ 2 \ 1 \ x \ 1 \quad 1 \ x \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 5 \ x \ 2 \ + \ + \ 3 \ 2 \ 2 \ 3 \ 5 \ 5 \ 4 \ 1 \ 5 \ 5 \ 3 \ 4$$
$$\frac{1}{2} + \frac{r x^3 + x^1 e^{1 x x x}}{x x r + r x + x r x x} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \quad r r + r$$
$$\frac{x}{1} \cdot r + xre = \frac{e}{x} \cdot r + \frac{+}{+} + \frac{3}{+} \frac{1}{+} \frac{1}{+} \frac{r}{x} e$$
$$1 \quad r \quad x \quad 1 \quad x \quad x \quad r \quad \underline{1} \quad e \quad e \quad x \quad x \quad + \quad + \quad + \quad + \quad 1 \quad + \quad + \quad + \quad x$$
$$\frac{1 + x + x^2 + x^3 + \dots}{1 + x + x^2 + x^3 + \dots} + \frac{1 + x + x^2 + x^3 + \dots}{1 + x + x^2 + x^3 + \dots} + \dots$$
$$\frac{+}{+} \quad \frac{+}{+} \quad r \quad e \quad + \quad + \quad \frac{+}{+} \quad \frac{r}{r} \quad e \quad x \quad \frac{+}{+} \quad x$$







[illegible]

|                                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Adenostyles glabra</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Galeopsis pubescens</i>     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Solidago alpestris</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Lamiasium galeobdolon</i>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Lilium martagon</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Adenostyles alliariae</i>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | 2  |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Carex brizoides</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Gentiana pannonica</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Orthodicranum montanum</i>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Phyteuma spicatum</i>       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Calamagrostis villosa</i>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    | 4 |
| <i>Melampyrum silvaticum</i>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | +  |    |    | 2  |    |    |    |    | e |
| <i>Asarum europaeum</i>        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | r  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Dentaria trifolia</i>       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Galium aristatum</i>        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Galium odoratum</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Impatiens noli-tangere</i>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <i>Lycopodium annotinum</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | 1  |    |    |    |    | 1  | +  |    |    |   |

GOZDOVI SMREKE (*Picea excelsa*)  
NA SILIKATNIH KAMENINAH

ALPE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 3-5: M. Wraber 1963

|   |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
|---|---|------|------|------|-------|----|---|---|---|----|
| Kraji   | Savinjske Alpe: 1-3- Smrekovec,<br>5- Krnes; vzhodne Karavanke:<br>4- Koprivna, 6,7- Mozganov vrh,<br>8-10- Čofatijev vrh |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| Nadmorska višina (v 10 m)                                 | 49  | 52   | 52   | 59   | 25    |    |   |   |   |    |
| Lega  | SV 54   | S 50 | S 55 | S 42 | JV 34 |    |   |   |   |    |
|   | S   | S    | J    | SV   | SV    |    |   |   |   |    |
| Nagib °   | 30  | 18   | 28   | 25   | 45    |    |   |   |   |    |
|   |   | 15   | 10   | 25   | 25    | 35 |   |   |   |    |
| Površinska kamenitost %                                   | +   | 0    | 0    | 30   | +     |    |   |   |   |    |
|   |   | 0    | 0    | r    | r     | 0  |   |   |   |    |
| Številka popisa   | 1   | 2    | 3    | 4    | 5     | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Prevladujoča drevesna vrsta<br>in predstavница formacije: |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Picea excelsa</i> I                                    | 4   | 3    | 4    | 5    | 5     | 5  | 4 | 5 | 5 | 5  |
| II  |   | +    | 1    | 1    | +     |    |   | r | e | x  |
| III   | x   | x    | +    |      | +     |    | x | e |   | x  |
| Določevalnica reda:                                       |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Vaccinium myrtillus</i>                                |   | 3    | 3    | 4    | 1     | r  | r | 2 | 2 | 4  |
| Določevalnice zvez:                                       |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Luzula albida</i>                                      |   | +    | +    | 1    | +     |    | 2 | r | + | 1  |
| <i>pilosa</i>   |   | x    | 1    | 1    | +     |    | x |   |   | e  |
| <i>Athyrium filix-femina</i>                              | x   |      | 1    | +    | +     | e  | r |   |   |    |
| Določevalnice združbe:                                    |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Calamagrostis villosa</i>                              | r   | x    | 2    | 2    | 1     |    |   | 2 |   | 1  |
| <i>Hepaticae</i>  |   |      |      |      |       | x  | x | x | x | +  |
| Kombinacije rastlinskih vrst:                             |   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Gymnocarpium robertianum</i>                           | r   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Isopterygium elegans</i>                               | +   |      |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Veratrum album</i>                                     | e   | r    |      |      |       |    |   |   |   |    |
| <i>Luzula luzulina</i>                                    | x   | x    | +    | r    |       |    |   |   |   |    |
| <i>Polytrichum formosum</i>                               | r   |      | 2    | +    |       |    |   |   |   |    |
| <i>Carex brizoides</i>                                    | r   | r    | 1    |      | 1     |    |   |   |   |    |
| <i>Homogyne alpina</i>                                    | r   | x    | 2    | 1    | 2     |    |   |   |   |    |
| <i>Scapania nemorosa</i>                                  | x   | x    | +    |      | +     |    |   |   |   |    |
| <i>Thelypteris phegopteris</i>                            | x   | x    |      | +    | +     |    |   |   |   |    |

|                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Luzula silvatica            | x | e | 1 | 1 | 2 |   |   |   |   |    |
| Anemone nemorosa            | r | e |   |   |   | x |   |   |   |    |
| Hieracium silvaticum        | r | e |   | + |   | e |   |   |   |    |
| Acer pseudoplatanus II      | e |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| III                         |   |   |   |   |   |   | e |   |   |    |
| Avenella flexuosa           | r | 2 | 1 | 1 | 1 | x | x |   |   |    |
| Dryopteris filix-mas        | r |   |   |   |   |   | e |   |   |    |
| Oxalis acetosella           | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |   | 4 |   |   |    |
| Rubus idaeus II             | e |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| III                         |   | + |   |   |   |   | r |   |   |    |
| Fagus silvatica I           | + | e | r |   | 1 |   |   |   | e |    |
| II                          |   |   |   |   | + |   |   |   |   |    |
| III                         |   |   | + | + |   |   |   |   |   |    |
| Dryopteris dilatata         | x | + | 1 | + | 1 |   | r |   | r |    |
| Gentiana asclepiadea        | r | e | r | r |   |   | r |   | r |    |
| Plagiothecium silvaticum    | x | x | + |   |   |   |   |   | x |    |
| Blepharostoma trichophyllum |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Plagiothecium denticulatum  |   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Stellaria glochidisperma    |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Abies alba I                |   | e |   |   |   |   |   |   |   |    |
| III                         |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |
| Carex leporina              |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Cladonia squamosa           |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    |
| Mnium punctatum             |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Nardus stricta              |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Pleurozium schreberi        |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Polytrichum juniperinum     |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Potentilla erecta           |   |   | + |   |   |   |   |   |   |    |
| Rhytidiadelphus loreus      |   |   | 3 | 1 |   |   |   |   |   |    |
| Deschampsia cespitosa       |   |   | + |   | + |   |   |   |   |    |
| Gymnocarpium dryopteris     |   |   | + |   | + |   |   |   |   |    |
| Huperzia selago             |   |   | + |   | + |   |   |   |   |    |
| Hypericum maculatum         |   |   | r |   | + |   |   |   |   |    |
| Lycopodium annotinum        |   |   | 2 |   | + |   |   |   |   |    |
| Plagiothecium undulatum     |   |   | + | 2 | + |   |   |   |   |    |
| Veronica officinalis        |   |   | + | + |   |   | + |   |   |    |
| Dicranum scoparium          |   |   | 1 |   | + |   |   |   |   | +  |
| Sorbus aucuparia II         |   |   | + |   |   |   |   |   |   | e  |
| III                         |   |   |   |   |   |   | e |   | r |    |
| Vaccinium vitis-idaea       |   |   | + | 2 | + |   |   | r | x |    |
| Agrostis tenuis             |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |
| Blechnum spicant            |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |
| Cantharellus cibarius       |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |
| Hylocomium splendens        |   |   |   | + |   |   |   |   |   |    |
| Rhytidiadelphus triquetrus  |   |   |   | + | + |   |   |   |   |    |
| Thelypteris limbosperma     |   |   |   | + | + |   |   |   |   |    |
| Alnus viridis II            |   |   |   | + | + |   |   |   |   |    |
| Prenanthes purpurea         |   |   |   | + |   |   |   |   |   | e  |

[illegible]

## Revna rastišča

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

## Območja

Julijske Alpe (JA), Savinjske Alpe (SA), Gorenjsko hribovje (GH), Pohorje (PO), Mežiška dolina (MD), Predpanonija (PP)

## Kraji

1-Rudno (Železniki), 2-Lom (Storžič), 3-Kropa, 4-Dravče, 5-Orlica, 6-Žgoška planina, 7,8-Štekneči vrh, 9-Tezenski gozd

JA      GH   PO   MD   PP  
SA      PO   JA      MD

Nadmorska višina (v 10 m)

59      56      51      86      25  
86      45      85      89

Lega

SZ      SV      J      SV      -  
JZ      JZ      JZ      SV

Nagib<sup>o</sup>

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 25 | 30 | 45 | 15 | 0 |
| 35 | 30 | 20 | 30 |   |

Površinska kamenitost %

$$\begin{array}{cccccc} 0 & r & 1 & 0 & 0 \\ & 5 & 0 & 0 & 0 \end{array}$$

Številka popisa

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Prevladujoča drevesna vrsta  
in predstavnica formacije:

Fagus silvatica I

5 3 5 1 3 5 5 3 3  
1 1 + x r e  
+ +

Določevalnica reda:

*Picea excelsa* I

$$\frac{x^2}{r} + \frac{4}{e} \frac{x}{r} + \frac{x^2}{x} = \frac{x^2}{r} + \frac{4}{e} \frac{x}{r} + x$$

Določevalnice zvez:

*Luzula albida*

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| <u>r</u> | <u>1 e 1 1</u> | x |
|          |                | + |

1 pilosa

$$\frac{x}{\quad} + r \quad \frac{r}{\quad}$$

Vaccinium vitis-idaea

Pleurozium schreberi

Določevalnice skupin:

Cladonia cf. silvatica

Pinus silvestris I  
I

$$\frac{r}{r} \quad \frac{2}{r} \quad \frac{r}{r} \quad \frac{x}{e}$$

Hieracium transsilvanicum





Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Ribniška dolina: 1,2-Žlebič; Radeljsko: 3,9,12-Dravče, 6,7,11,18-Orlica, 17-Planina, 19-Bolfenk; 4,5,8-Prezrenje, 10-Kamniška Bistrica, Mislinjsko: 13,23-Paka, 14,24-Strmčnikovo; Bistriško: 15,16-Močnik; 20,22-Javorje, Dolina Pake: 21-Graška gora; 25-28-Kofce

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| DO | PO | GH | PO | PO | PO | PO | PO | PO | PO | VK | PO | SA | SA |
| DO | GH | PO | GH | SA | PO | PO | PO | PO | PO | VK | VK | PO | SA |
| 61 | 45 | 48 | 46 | 40 | 40 | 93 | 86 | 60 | 90 | 74 |    |    |    |
| 68 | 47 | 52 | 49 | 53 | 35 |    | 85 | 65 | 77 |    |    |    |    |

08 02 22 21 12 17 21 31

JV JZ - JZ V SZ SZ SZ JV S SZ SZ JZ JV  
SV JZ SZ JV V SZ J SV JZ SZ S SV J JV

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 30 | 0  | 50 | 30 | 30 | 18 | 20 | 25 | 10 | 25 | 10 | 35 | 20 |
| 35 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 28 | 5  | 30 | 20 | 18 | 18 | 40 | 28 |

a    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10 11   12 13   14 15   16 17   18 19   20 21   22 23   24 25   26 27   28

e: 5 5 + x 1 r 5 3 2 3 4 2 e x 3 3 4 4 4 2 + + 2 2 5 5 4 4

r 4 5 3 5 e 2 3 + 3 4 3 1 1 r x 2 3 5 2 2 e r

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | e | r | x | x | r | r | r | e | x | x | + | x | x | x | r | i | r | x |   |   |   |   |   |
| + | r |   | + | e | e |   | x |   | r | x | + | + | + | + | + | x | x | + | r | x | r | r | x |

$$\frac{r r e}{e} \quad + \quad \frac{+ + 1 r}{+ r x} + \quad \frac{1 1 x + + + + 1 r x}{x x + x x} \quad + \quad \frac{x r x r x x x 1}{e x x}$$

e e + +

$$\frac{+}{r} \quad \frac{x}{+} \quad \frac{x}{+} \quad \frac{e}{+} \quad \frac{+}{+} \quad \frac{x}{+} \quad e \quad e \quad e$$
$$+ x \quad x e^3 x \overline{1} + \quad - 1 \quad x e \quad x$$
$$\frac{r}{x} \quad r \quad x \quad r \quad x \quad 1 \quad x \quad x$$
$$\begin{array}{ccccccccccccc} e & + & 1 & 1 & 1 & r & e & e & r & + & ? & + \\ \hline x & e & r & & 1 & r & 1 & r & & x & & & \end{array}$$
$$e + 2 r r x r e x x 2 1 \frac{x ? 1 x}{+} + \frac{1 4}{e x +} + x 3 e$$
$$\mathbf{r} = \frac{1}{r} + \frac{3}{r} + \frac{4}{r} + \frac{3}{r} + \frac{1}{r} = \frac{12}{r}$$
$$e^r \quad r \quad r \quad r \quad + \quad + \quad +$$

+        r   r   e   r        r   l        e   l   +        +        x   3   l  
 r        r   +   +   x        e   e        r

$$r + \frac{c}{x} = 2 \quad r = 2 - \frac{c}{x} \quad \text{if } x = 1 \quad r = 2 - c$$
[illegible]

$r + e$   $1 \ 1$   $x \ 1 + 1$   $x + +$   $1 \ 1$   $r + r$   $x$   $r \ e \ r \ e \ r$

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| r | e |   |   |   |   | r | x |   | r |   |   | + | + |   | + |   |   | e |   |   | e | + | r | e |   |   |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | x | r | 1 | 1 | + | x | e | 4 | 3 | 2 | x | e | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 |

e e x





[illegible]

|  |  |
|--|--|
| Kraji  | Goričica (G), Kostanjevica (K), Bevke (B), Mah (M)   |
| Nadmorska višina   | 295 m  |
| Številka popisa  | G G G G G K K K B B M G G G K K B B B K K G G K K B B B K M G B B G<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 |
| Prevladujoče drevesne vrste<br>in predstavnice formacij: |  |
| Betula pubescens I                                       | e<br>1 + 2 + 1 x 1 1 (e) 1 1   |
| II   | x x e r + 2 x  |
| III  | r e r  |
| Betula pubescens x pendula I                             | l e 2 e 1 r 5  |
| II   | + x r r r 1 e r + r r x r r  |
| III  | e e e x r e  |
| Alnus glutinosa I  |  |
| II   |  |
| III  |  |
| Določevalnica reda in<br>opredeljevalnica združb:        | 1 x 1 2 2 3 1 3 2 x 5 5 5 x 5 x 5 4 5 x 3 5 5 5 5 5 2 3 5 e 5 5 2 2 3  |
| Calluna vulgaris   |  |
| Določevalnici zveze:                                     | + + 1 r r r l r x e r + 1  |
| Andromeda polifolia                                      | x x r e + x + e x x 1 r 3 2 r + x e 1 x x x x x  |
| Rhamnus frangula II                                      | r r e r e + x + e x x 1 x x x + x x x x  |
| III  |  |
| Določevalnice skupin:                                    |  |
| Sphagnum cuspidatum                                      | e e x x r x r 2 + 2 x 1 x  |
| papillosum   |  |
| Pseudoscleropodium purum                                 | + 1 1 + +  |
| Določevalnice združb:                                    |  |
| Sphagnum tenellum  | 3 5 1 5 x x x r + 1 1 x x r +  |
| magellanicum   | 4 r 1 5 5 4 x 1 x r l r 4 3 + 3 1 (r) 1 + 4 3 2 (2) r  |
| palustre   |  |
| nemoreum   |  |
| Pleurozium schreberi                                     | r u r 2 r r r e x x + r  |
| Rubus plicatus II  |  |
| III  |  |
| Kombinacije rastlinskih vrst:                            |  |
| Drosera intermedia                                       | x r + x e x x e x 3 + + 2 x x x x  |
| Carex canescens  |  |
| Drosera rotundifolia                                     |  |
| Polytrichum strictum                                     |  |
| Sphagnum rubellum  |  |
| Molinia caerulea   | 5 4 4 4 4 2  |
| Eriophorum angustifolium                                 | 4 1  |
| Lysimachia vulgaris                                      | e e e x  |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Potentilla erecta</i>        | x | 1 | x | x | 1 | x | e | x | x | e | r | r | x | x |
| <i>Eriophorum vaginatum</i>     | r | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Rhynchospora alba</i>        | 1 | + |   | 2 |   | r | 1 | r | x |   |   |   | + |   |
| <i>Carex stellulata</i>         | + |   |   |   |   | x | r |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Quercus robur</i> III        | e |   |   |   |   | e | e | r |   | e |   |   |   | r |
| <i>Aulacomnium palustre</i>     |   | e | r | e |   | x | r |   | 4 | + | x | 2 | + | + |
| <i>Pleuridium spec.</i>         |   | 1 | r |   |   |   | e |   |   |   |   | r |   |   |
| <i>Pinus silvestris</i> II      |   | e |   | x |   | r |   |   | e |   | x | e |   | + |
| <i>Cladonia pyxidata</i>        |   | 1 |   | x |   |   |   |   |   |   | r |   |   | + |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i>    |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Quercus robur</i> II         |   |   | r |   |   | e |   |   |   |   | e | r |   |   |
| <i>Hypnum cupressiforme</i>     |   |   | + | 2 |   |   |   | e |   | x | 4 | + | + |   |
| <i>Pinus silvestris</i> I       |   |   | e | + |   |   | x | x |   |   |   |   |   | x |
| <i>Populus tremula</i> II       |   |   | e |   |   |   | e |   |   | e | r |   |   | + |
| <i>Salix aurita</i> II          |   |   | r |   |   |   | + |   |   | r |   |   |   | + |
| <i>Cladonia spec.</i>           |   |   |   | 1 |   | r |   |   | r | r |   |   |   |   |
| <i>Cladonia rangiferina</i>     |   |   | r | 1 |   | r |   |   |   | e | x |   |   |   |
| <i>Leucobryum glaucum</i>       |   |   | + | + |   | x |   |   | + | x | r | x | + | x |
| <i>Dicranum polysetum</i>       |   |   |   | r |   |   |   |   |   |   | r | + |   |   |
| <i>Dicranum rugosum</i>         |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   | r |   |   |   |
| <i>Picea excelsa</i> II         |   |   |   | e |   |   |   | r |   | e | e |   |   | e |
| <i>Pinus silvestris</i> III     |   |   |   | e |   |   | + |   |   |   |   |   |   | e |
| <i>Dicranella spec.</i>         |   |   |   |   | r | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Hepatica spec.</i>           |   |   |   |   | r |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Sphagnum squarrosum</i>      |   |   |   |   |   |   |   | 2 | x |   |   |   |   | 1 |
| <i>Molinia arundinacea</i>      |   |   |   |   | 3 | x | e | 1 | x | r | x | + | e | 2 |
| <i>Carex panicea</i>            |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| <i>Sphagnum subsecundum</i>     |   |   |   |   |   | r |   |   |   |   |   |   |   | x |
| <i>Viola uliginosa</i>          |   |   |   |   |   | r |   | r |   |   |   |   |   | 4 |
| <i>Carex spec.</i>              |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| <i>Vaccinium myrtillus</i>      |   |   |   |   |   |   | + |   | x |   |   |   |   | e |
| <i>Oxycoccus quadripetalus</i>  |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Dicranodontium denudatum</i> |   |   |   |   |   |   |   |   | + | r |   |   |   |   |
| <i>Polytrichum cf. formosum</i> |   |   |   |   |   |   |   |   | ? | x |   |   |   |   |
| <i>Dicranum bonjeani</i>        |   |   |   |   |   |   |   |   | r |   |   |   |   | r |
| <i>Picea excelsa</i> I          |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |   | e | r | + |
| <i>Campylium spec.</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r |   |   |   |   |
| <i>Dicranum scoparium</i>       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | r |   |   |   |   |
| <i>Eurhynchium striatum</i>     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |
| <i>Hylocomium splendens</i>     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |   |   |   |
| <i>Tetraphis pellucida</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |   |   |   |
| <i>Thuidium tamariscinum</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |   |   |   |
| <i>Polytrichum gracile</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| <i>Dolichotheca seligeri</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Bryum spec.</i>              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |
| <i>Sphagnum obtusum</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |
| <i>Juncus conglomeratus</i>     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |
| <i>Hieracium spec.</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |   |
| <i>Carex distans</i>            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | e |

*Carex pallescens*, *Mnium medium*, *Polytrichum spec.*, *Thuidium delicatulum* (30 e), *Viola spec.* (30 x), *Dryopteris dilatata* (31 e), *Spiraea tomentosa* (31 r), *Dryopteris carthusiana* (31 e, 32 e), *Euonymus europaea* II, *Galium mollugo*, *Holcus lanatus* (32 e), *Cruciata glabra* (32 +), *Festuca capillata* (32 e, 35 r), *Brachythecium spec.* (35 e), *Polytrichum commune* (35-4)

4 Razmerje združb, ki so jih ugotovili drugi slovenski avtorji, do tukaj ugotovljenih združb

Problematico, ki zadeva vsebinsko razmerje do objavljenih del drugih domačih avtorjev, bomo obravnavali razmeroma konkretno, tako da bo dosežena vsaj do neke mere pojasnitev naših stališč. Ker gre v glavnem za tako razmerje, da je naša tipološka razčlenitev podrobnejša od razčlenitve, ki so jo izvedli za iste tipološke komplekse drugi domači avtorji, bomo navedli, na katere naše osnovne enote razpadejo osnovne enote teh avtorjev in zakaj. V kolikor pa gre za enake vsebinske okvire, bomo obravnavali samo vprašanje spremenjene nomenklature, če je ta bila potrebna. Dela domačih avtorjev bomo obravnavali po kronološkem vrstnem redu, pri čemer gre za pet del M. Wraberja, eno delo V. Tregubova, eno delo Ž. Koširja, dve deli L. Marinčka in dve deli M. Accetta. Upoštevali bomo seveda samo tista dela, v katerih so popisi podani individualno, ker sintetičnih razpredelnic ni mogoče obravnavati niti kritično niti primerjalno niti pri tem priti do kakršnegakoli zaključka.

Wraber M.: Predalpski jelov gozd v Sloveniji (Bazzanieto - Abietetum Wraber 1953 praealpinum subass.nova).-Biol. vestnik VI, Ljubljana 1958.

Razpredelnica združbe Bazzanieto - Abietetum obsega 16 popisov. Od tega pripada po avtorju 9 popisov tipični varianti z območja Pohorja, kjer so nadmorske višine med 710 in 1130 m z izjemo popisa 3 (480 m). Sedem nadaljnjih popisov pa pripada subasociaciji praealpinum Wraber, in sicer popisa 10 ter 11 iz predela med Savinjo in Dreto, popisi 12-16 pa iz okolice Volčjega potoka. Višine teh popisov obsegajo razpon med 350 in 400 m. V popisu 13 prevladuje smreka, v vseh drugih jelka.

S popisi subasociacije praealpinum lahko neposredno vzoporedimo samo popis 3 tipične variante, ker leži ta v istem višinskem razponu. Vendar o tipološki identičnosti ne moremo govoriti, ker je ta pohorski popis floristično reven, medtem ko vsebuje subasociacija praealpinum floristično zelo bogate popise (skoraj povsod *Viburnum opulus*, dvakrat črni gaber!). Po naših kriterijih nosi subasociacija praealpinum ime Abieto -



*Melampyretum pratensis*. *Melampyrum pratense* je zelo dobra določevalnica in hkrati razlikovalnica, saj je v pohorskih popisih razpredelnice sploh ni. S pohorskimi popisi je zaradi velikega višinskega razpona nekoliko težje. Popolnoma jasna je pripadnost najvišjega popisa 1: to je *Luzuletum silvaticae*, prvotno morda bukov gozd (jelove gozdove smatramo vsaj deloma za prvotno bukovje). Popis 5 v višini 1020 m je *Deschampsietum flexuosae* (manjka toploljubna orlova praprotnica, inventar je reven). Popis 2 je razmeroma bogat in razodeva sveže rastišče; Prištevamo ga k združbi *Petasitetum albi* (viš. 710 m). Podobna rastišča imajo popisi 3, 4 in 7 (*Corylus*, *Viola reichenbachiana*, *Sorbus aucuparia*) in sodijo v *Sorbetum aucupariae*. Popisi 6, 8 in 9 pa so revni in kažejo sveža rastišča, tako da pripadajo združbi *Rubetum hirti*.

Na splošno lahko za vse pohorske popise rečemo, da imajo kljub pripadnosti razmeroma dobrim združbam v sebi elemente revnih rastišč: *Bazzania*, večinoma tudi *Leucobryum* in nekajkrat *Sphagnum vumoreum*. Vendar je treba to pripisati degradaciji tal zaradi nenaravno prevladujoče jelke.

Wraber M.: Gozdna združba jelke in okrogloolistne lakote v Sloveniji (*Galieta rotundifolii* - *Abietetum* Wraber 1955). - Posebna izdaja Prirodoslovnega društva I, Ljubljana 1959.

Razpredelnica združbe *Galieta rotundifolii* - *Abietetum* obsega 38 popisov. Razpon nadmorskih višin je od 380 do 1230 m. Vsi popisi razen popisa 12, ki je s Šipka nad Tuhinjsko dolino, so bili napravljeni na Pohorju, od tega 34 na njegovi severni strani.

*Galium rotundifolium* manjka v popisih 12 in 17. Skoraj v vseh popisih prevladuje jelka, le v nekaterih smreka.

Izmed rastlinskih vrst, ki so po naših kriterijih tipološko determinantna v kisljih gozdovih jelke in bukve v alpskem prostoru pod 1000 m n.v., so prisotne:

*Rubus hirtus* (34 krat), *Pteridium aquilinum* (22 krat), *Bazzania trilobata* (15 krat), *Leucobryum glaucum* (5 krat), *Galeopsis pubescens* (13 krat), *Petasites albus* (7 krat) in *Hypnum*

cupressiforme (36 krat);

iz pasu med 1000 - 1300 m pa *Prenanthes purpurea* (34 krat), *Deschampsia flexuosa* (36 krat), *Blechnum spicant* (7 krat), *Lamium galeobdolon* (11 krat), *Veronica officinalis* (22 krat), *Sorbus aucuparia* (19 krat) in *Plagiothecium undulatum* (1 krat).

V skladu z našimi kriteriji vsebuje Galieta - Abietetum naslednje osnovne bukove združbe (prevladovanje jelke ocenjujemo spričo razmeroma bogatih rastišč za sekundarno):

v višinah pod 1000m Fago-Pteridietum aquilini (popisi 12, 31 in 32), Fago - Rubetum hirti, Fago - Galeopsidetum pubescens (popisi 2, 8-10, 12, 21, 22, 24-26, 29, 31, 38);

v višinah nad 1000 m Fago - Veronicetum officinalis.

*Galium rotundifolium* sam pa predstavlja območno obeležje (znatno podnebno vlažnost) znotraj kompleksa kislih bukovih in jelovih gozdov na Pohorju.

Wraber M.: Termofilna združba gabrovca in omelike v Bohinju (Cytisantho-Ostryetum Wraber assoc.nova). - Razprave SAZU VI, Ljubljana 1961.

Razpravi priložena razpredelnica ima naslov Cytisantho - Ostryetum Wraber assoc.nova. Vsebuje 17 popisov, izmed katerih označuje 15. po avtorju prehod (v bukov gozd - edino tu manjka *Cytisanthus radiatus*), zadnja dva pa predstavljata degradacijsko stopnjo (sestoj gabrovca je najslabše sklenjen). Popisi so vsi iz Notranjega Bohinja, z različnih južnih leg razen popisa 15 (vzhodna lega, prehod) in iz višin 610-990 m. Najmanjši nagib je 25°.

Vsekakor gre tu za združbo, ki upravičeno nosi ime kakor ji ga je dal avtor, tudi po naših kriterijih. Ta združba je pravzaprav skrajnejša oblika sorodnega in zelo razširjenega alpskega Ostryo-Cynanchetum vincetoxici; temu pripada tudi v tej razpredelnici 1 popis, in sicer 15. Obe združbi pa se floristično močno razlikujeta: Cytisantho-Ostryetum je namreč po številu rastlinskih vrst znatno bogatejši.

Wraber M.: Gozdna združba smreke in gozdne bekice v slovenskih

Vzhodnih Alpah (*Luzulo silvaticae*-*Piceetum* Wraber, 1953).- Razprave SAZU VII, Ljubljana 1963.

Razpredelnica z naslovom *Luzulo silvaticae* - *Piceetum* Wraber (1953) ima 54 popisov. Napravljene so bili v veliki večini na Pohorju, samo 6 v vzhodnih Savinjskih Alpah (Smrekovec, Krnes, Komen) in le 5 v vzhodnih Karavankah. S popisi so zaobsežene višine 1200-1520 m, pri čemer je presežena višina 1500 m le v Smrekovcu. Sestoji so daleč največkrat smrekovi, vendar je tudi nekaj bukovih s primešano smreko (popisi 22, 23, 29, 41, 42, 47).

Naše stališče do te združbe je naslednje:

O naravnem smrekovem gozdu bi govorili le v višinah 1500 in več metrov (popisa 10, 25 s Smrekovca, popis 21 s Pohorja); v teh popisih bukev manjka, čeprav (kot tudi še v večjem številu drugih popisov) gotovo le pod vplivom človeka. Tipološko pa imamo opravka z več združbami, in sicer združbo *Piceo - Calamagrostidetum villösae* (manj sveža rastišča nad 1500 m), *Fago - Luzuletum silvaticae* (sveža rastišča pod 1500 m), *Fago - Rumicetum alpestris* (vlažna rastišča, tudi nad 1500 m, to je vključno popis 17 s Pohorja) in *Fago - Mulgedietum alpini* (zelo vlažna rastišča, popisi 46, 53 in 54).

Wraber M.: Subalpinski smrekov gozd na Kočevskem in njegova horološko-ekološka problematika.- Varstvo narave VI, Ljubljana 1969.

Objavljen je 1 popis, opredeljen kot *Piceetum subalpinum* Br.-Bl. 1938 *dinaricum* M. Wraber 1960. Po naših kriterijih je to *Piceo-Myosotidetum silvaticae*.

Tregubov V. in dr.: Prebiralni gozdovi na Snežniku. Vegetacijska in gozdnogospodarska monografija.- Strok. in znanstv. dela Inšt. za gozd. in les. gospod. Slov. 4, Ljubljana 1957.

Naš komentar k tipološkim razpredelnicam v tej razpravi je naslednji.

Tab. 5. *Abieto-Fagetum dinaricum omphalodetosum vernaе*.

Str. 32-34, dodatek str. 39. 20 popisov, viš. 800-1100 m.

Večinoma prevladuje bukev, včasih jelka.

Pogostnost prehlajenke (*Galium odoratum*) in torilnice (*Omphalodes*) v tej razpredelnici - neobičajna za območje Snežnika - izvira iz tega, da je bilo 9 popisov napravljenih zunaj snežniškega masiva ali pa ob njegovem vzhodnem robu. Vsi ti popisi sodijo po našem sistemu v Fago-Galietum odorati. Samo štiri popisi iz snežniškega masiva samega izkazujejo prisotnost prehlajenke, pripadajo pa tako kot vsi drugi tamkajšnji združbi Fago-Cardaminetum trifoliae, lahko pa jih pojmujeemo tudi kot reliktno ali pionirske enklave združbe Fago-Galietum odorati.

Tab.6 Abieto - Fagetum dinaricum lycopodietosum annotini.

Str. 36-38, dodatek str. 43. 15 popisov, viš. 760-940 m.

Jelka prevladuje v vseh popisih razen v prvem, kjer prevladuje smreka. Vsi popisi so iz masiva Snežnika.

Prehlajenka popolnoma manjka. Jelka prevladuje brez dvoma zaradi gospodarskega vpliva. Popisi pripadajo združbi Fago-Cardaminetum trifoliae, popis 3 pa predstavlja Fago-Rosetum pendulinae.

Tab. 7 Abieto - Fagetum dinaricum homogynetosum silvestris.

Str. 40 - 42, dodatek str. 45 - 46. 20 popisov, viš.

850 - 1350 m. V sestojih prevladuje večinoma jelka, ponekod bukev. Vsi popisi so iz snežniškega masiva.

Prehlajenke tudi tukaj ni. Najvišje popise štejemo k združbi Fago-in Abieto - Clematidetum alpinae, druge pa pretežno k združbi Fago - ali Abieto - Rosetum pendulinae.

Tab. 8 Abieto - Fagetum dinaricum mercurialetosum perennis.

Str. 44-45, dodatek str. 48. 10 popisov, viš. 830-1130 m.

Vsi popisi iz snežniškega masiva. V sestojih prevladuje jelka.

Prehlajenka je v popisih 2 in 5; manjkata pa *Omphalodes verna* in *Homogyne silvestris*. Popise uvrščamo v Fago - in Abieto - Rosetum pendulinae, ki je tipičen, kjer manjka *Cardamine trifolia* (popisi 1,2,3,4,5). Tipičen Fago-Cardaminetum predstavlja popis 7, ostali pa so na prehodu med obema tipoma.

Str. 49. *Fagetum subalpinum* Horvat.

3 popisi, višine 1250-1500 m s Snežnika. Bukov gozd.

Vsi trije popisi pripadajo združbi *Fago - Adenostyletum glabrae*, najvišji popis morda združbi *Fago-Allietum victorialis*, vendar to iz florističnega inventarja ni razvidno, ker so bili popisi najbrž napravljeni v poznem letnem času.

Tab. 10 *Abieto - Calamagrostidetum* Horvat.

Str. 52-54, dodatek str. 51.

*Goodyeretosum* pop. 1-9, viš. 860-1050 m;

*piceetosum* pop. 10-20, viš. 1155-1380 m.

Vsi popisi so iz snežniškega masiva, v njih prevladujeta jelka ali smreka, redko bukev.

Opraviti imamo v glavnem z združbo *Fago - ali Abieto - Clematidetum alpinae*. Le najnižji popisi in redki nad 1000m predstavljajo *Fago - ali Abieto - Rosetum pendulinae*. Popisa 2 in 3 sta verjetno nepopolna in se ne dasta uvrstiti.

Tab. 11 *Piceetum croaticum subalpinum* Horvat.

Str. 55, dodatek str. 56. 6 popisov iz snežniškega masiva. Čisti smrekovi gozdovi v višinah 1150 - 1350 m, vsi v mraziščih.

Popise 1, 3 in 4 bi šteli v združbo *Piceo-Gymnocarptetum dryopteridis*; ostali niso dovolj izčrpni in jih ni mogoče opredeliti.

Str. 56 *Pinetum mughi* Horvat.

3 popisi s Snežnika, višina 1610-1700 m.

Prevladuje ruševje.

Popisi so vsekakor pomanjkljivi; opredeljiv je le tretji, ki predstavlja *Pino mughi - Hypericetum alpini*.

Marinček L.: Bukov gozd z rebrenjačo (*Blechno - Fagetum*).-

Zbornik IGLG in BTF 8, Ljubljana 1970.

Priložena tipološka razpredelnica z naslovom *Blechno - Fagetum* obsega 38 popisov. Kraji popisov niso navedeni, zato je obravnava razpredelnice nekoliko problematična. Vsekakor pa je jasnih več stvari, ki so v naslednjem navedene.

Velik višinski razpon (najnižji popis 320 m, najvišji 1170 m)

narekuje po naših kriterijih višinsko razčlenitev na več osnovnih enot . Blechnum je prisoten samo v 26 popisih. Varianta z Vaccinium vitis-idaea, ki jo je postavil avtor za popise v višini 1050 - 1170 m, predstavlja spodnji gorski pas in razpade na Fago - Calamagrostidetum arundinaceae (popis 19) (Calamagrostis arundinacea je prisotna v 35 niže ležečih popisih samo 6 krat) in v Fago - Veronicetum officinalis (Veronica officinalis se pojavlja niže samo 1 krat). Višinski značaj teh treh popisov je opazen predvsem po manjkanju kostanja, ki je sicer odsoten tudi v 9 nižjih popisih, čemur pa ni vzrok prenizka temperatura, pa tudi ne prevelika sušnost, saj so vsi nizki popisi brez kostanja (viš. 400-550 m) z osojnih leg, temveč prejkone severnejši geografski položaj. Ker iz razpredelnice ni razvidna krajevna razporeditev popisov, nizko ležečih popisov ne moremo zanesljivo preopredeliti. Ne glede na to pa lahko rečemo naslednje:

revni popisi pripadajo združbi Fago - Leucobryetum glauci; manj revni sušni popisi združbi Fago - Pteridietum aquilini in verjetno tudi Fago - Hieracietum sabaudi; sveži popisi pa združbama Fago - Castaneetum sativae in Fago - Thelypteridetum limbospermae. Zadnje je v precej identični obliki posebej izločil že avtor sam kot subsociasijo oreopterietosum (vendar sem prišteti popis 22 nima te praproti).

Marinček L.: Razvojne smeri bukovega gozda z rebrenjačo (Blechno-Fagetum). - Zbornik gozd. in les. 11/1, Ljubljana 1973.

V nasprotju s prejšnjo razpredelnico so lokacije v vseh 6 razpredelnicah te razprave izčrpno navedene. Gre za naslednje ozemlje, ležeče v celoti v osrčju Slovenije:

- a) Območje severno od Save na sever do črte Medvođe - Kamnik - Vransko - Šempeter - Škofja vas - Celje - Zidani most
- b) Polhograjsko hribovje od vzhoda do črte Dobrova - Katarina - Škofja Loka
- c) Dolenjsko od severozahoda proti jugovzhodu do črte Litija - Mokronog - Novo mesto - Trebnje - Žužemberk - Grosuplje - Ljubljana.

Vseh popisov je 60, nadmorska višine pa se nahajajo med 230 m (Novo mesto - Cikava) in 690 m (Trojane). Popisov v prisojnih legah je 36, na platojih sta 2, osojnih pa je 22.

Tabela št. 1 je označena kot Blechno - Fagetum stadij *Fagus silvatica* - *Vaccinium myrtillus* s povsod prevladujočo bukvijo. *Blechnum spicant* je navzoč v 8 popisih od 12. Kostanj manjka v popisih 8 in 10, *Bazzania* je stalna, *Leucobryum* ni v popisu 7, *Pteridium* je stalen, *Hieracium sabaudum* samo v popisu 4, *Thelypteris oreopteris* v popisih 4 in 8. Tipološko zanimiva je tudi prisotnost stožke (*Molinia arundinacea*) v popisu 8 (+) in breka (*Sorbus torminalis*) v popisu 7. Glede na revna rastišča (stalna *Bazzania* in le enkrat manjkajoči *Leucobryum*, istočasno pa pretežno severnejši položaj popisov ali pa predinarski položaj (Suha krajina) opredeljujemo po naših kriterijih ta stadij kot Fago - *Leucobryetum glauci*, razen popisa 7 (Podlipoglav), čigar pripadnost ni jasna.

Tabela št. 2 je označena kot stadij *Fagus* - *Pinus* - *Vaccinium myrtillus* (popisi 1-10) in *Pinus* - *Vaccinium* (popisi 11 in 12). V popisih 1-6 in 9,10 prevladuje bukev ali pa je je toliko kot bora, v ostalih prevladuje bor, medtem ko sta graden in kostanj vedno pičla. *Blechnum* je v 9 popisih od 12. Prisojnih je 6 popisov, prav toliko je osojnih, *Leucobryum* je stalen, *Bazzania* manjka v popisih 9 in 11.

Tudi pri tej tabeli gre pretežno za Fago-*Leucobryetum glauci* in delno za Pino-*Leucobryetum glauci*. Popisa 10 (Grosuplje-Repče) in 11 (Dobrova-Brezje) je najbolj ustrezno priključiti borovi združbi Pino-*Molinietum arundinaceae*.

Tabela št. 3 je označena od popisa 1 do popisa 8 kot stadij *Quercus Petraea* - *Vaccinium myrtillus*, od popisa 9 do 11 pa kot stadij *Castanea sativa* - *Vaccinium myrtillus*. V popisih 1 in 2 prevladuje bukev, od 3 do 9 graden, v 10 in 11 pa kostanj. Izrazito prevladujejo osojne lege (8 popisov od 11). *Blechnum* je izjemen (le v enem popisu), *Leucobryum* je v osmih popisih, *Bazzania* pa v petih.

Gre torej za Fago -, *Quercus petraeae* - in *Castanea* - *Leuco-*

bryetum glauci, razen tega pa še za Fago- Pteridietum aquilini (popis 1 - Dobrova - Ključ), Querco petraeae - Pteridietum aquilini (popis 7, Dobrova - Kopasti vrh) in Castaneo - Bazzanietum trilobatae (popis 11 - Plečkov vrh, Škofja Loka). To so razen popisa 9 najvišji osojni popisi.

Tabela št. 4 je označena od popisa 1-6 kot stadij Quercus - Pinus - Vaccinium myrtillus, od 7 do 10 pa kot Castanea - Pinus - Vaccinium myrtillus. V popisih 1 - 3 prevladuje graden, 4 - 6 in 10 rdeči bor, v 7 - 9 pa kostanj. Blechnum je v 4 popisih od 10. Leucobryum je povsod razen v popisu 1, Bazzania v popisih 6 - 10. Pomembna je tu Molinia arundinacea, ki je prisotna v popisih 1 - 6 in 10. Tako imamo Querco petraeae in Pino - Molinietum arundinaceae, popisi s kostanjem pa predstavljajo Castaneo - Leucobryetum glauci.

Tabela št. 5 je označena kot stadij Quercus petraea - Calluna vulgaris. Vsebuje 5 prisojnih in 1 osojno lego. Blechnum in Bazzania sta navedena imensko, vendar v kolonah tabele popolnoma manjkata. Leucobryum je v popisih 2,4,5 in 6, Molinia arundinacea v popisih 1 - 3 in 6. V vseh popisih prevladuje graden, gre torej za združbi Querco petraeae - Molinietum arundinaceae in Querco petraeae - Leucobryetum glauci.

Tabela št. 6 je označena kot stadij Quercus - Pinus - Calluna vulgaris. V vseh 9 popisih vsebuje samo prisojne lege, s prevladujočim borom (popisi 1 - 6) in prevladujočim gradnom (popisi 7 - 9). Blechnum in Bazzania popolnoma manjkata, Leucobryum pa je stalen, Molinia arundinacea manjka. le v popisih 4 in 6. Opravititi imamo potemtakem z združbami Pino - in Querco petraeae - Molinietum arundinaceae ter Pino - in Querco petraeae - Leucobryetum glauci.

Naše gledanje na avtorjevo izrazito poudarjanje razvojne dinamike v okviru acidofilne bukove združbe Blechno - Fagetum je naslednje:

ker so znotraj te združbe silne vlažnostne razlike : ena skrajnost vlažni popisi z Athyrium filix - femina, druga skrajnost popisi z Molinia arundinacea in Genista pilosa, v sestojih pa razpon od bukovega gozda z gorskim javorom do borovega



gozda z gradnom, pri čemer so vse te razlike logično in zakonito vezane na reliefne razlike (vlaga na jarke, sušnost na grebene in (strma) prisojna pobočja, gre tu za več popolnoma različnih prirodnih mikroreliefno - ekoloških niš, in le v podrejeni meri za antropogeno povzročeno različnost zaradi razvojne dinamike. *Blechnum spicant* se na toplih in suhih prisojnih pobočjih ne more pojaviti, naj so še tako kisla, pa če bi šla regeneracija sestojev in vegetacije še tako daleč v smeri prvotnega (naravnega, pragozdnega stanja). V skladu s tem se pojavlja *Blechnum* pogosto le v bukovih gozdovih (17 krat v 22 popisih) in sicer zato, ker so bili ti popisi zbrani z ozirom na njegovo prisotnost, pod sestoji kostanja, gradna in bora pa je redek (5 krat v 38 popisih).

Po naših kriterijih *Blechno* - *Fagetum* sicer res obstaja kot osnovna združba (*Fago* - *Blechnetum*), vendar samo v Alpah (Karavanke) in samo v višinah med približno 1300 in 1500 m.

Accetto M.: Gozd smreke in zelenega sršaja (*Asplenio* - *Piceetum* Kuoch 1953) v Podsteniški in Rožeški koliševki in njegova ekološka problematika.- Gozd. vestnik XXX/9-10, Ljubljana 1972.

Združba je predstavljena z dvema popisoma naravnega mraziščnega smrekovega pragozda v zelo nizki legi, in sicer v Podsteniški koliševki na višini okrog 550 m, v Rožeški koliševki pa na ok. 225 m. V obeh primerih gre po naših kriterijih za isto združbo, ki je značilna za mraziščne udorine pod 700 m nad morjem, namreč za *Piceo* - *Moehringietum muscosae*.

Košir Ž.: Übersicht über die Buchenwälder Sloweniens.- Internationales Kolloquium über die Systematik der europäischen Buchenwälder, Stolzenau /Weser 1962.

Tipkopis.

Gradivo Ž. Koširja nosi v toliko poseben pečat, ker v njem ni nobenih podatkov o lokacijah popisov. Vendar je iz dejstva, da od 120 popisov 5 avtorjevih združb samo eden ne sodi v zvezo *Galieta odorati* - *Dentaron bulbiferae*, zanesljivo razvidno, da

to gradivo ne obsega severne polovice Slovenije in sega tja kvečjemu z nekaj popisi ( v okviru razpoložljivih razpredelnic 1., 2., 5., 6. in 9. z največ 7 popisi). To potrjuje tudi redka prisotnost smreke. Pač pa obsega gradivo jugovzhodno Slovenijo, to je Gorjance in Dolenjsko, poleg tega pa del Gorskega krasa (n.pr. verjetno Loško dolino). Vsi popisi so s kar bonatne podlage.

Kolikor nam je znano, to gradivo ni bilo objavljeno v tisku v analitični obliki in ga tu obravnavamo samo iz kolegičnih razlogov.

Po posameznih razpredelnicah je situacija naslednja:

Tab. 1 : Hacquetio - Fagetum epimedietosum

Popisov je 28, njihov višinski razpon 350 - 960 m. Spričo tega, da je *Epimedium alpinum* prisoten povsod razen v popisu 20, uvrščamo po naših kriterijih vse te popise v Fago-Epimedietum. Uvrstitev popisa 20 ni mogoča, ker je več možnosti.

Tab. 2 : Querco - Fagetum

Razpredelnica ima 17 popisov iz višin 270 - 570 m. Tudi to je Fago - Epimedietum alpini, samo popis 2 pripada drugam, in sicer združbi Fago - Hederetum heliciis.

Tab. 5 : Arunco - Fagetum

Tu je združenih 26 popisov, napravljenih v višinah 570 - 1050 m. Ta Arunco - Fagetum, ki izvira verjetno v celoti iz Gorjancev, opredeljujemo kot Fago - Laserpitietum marginati. Po naših kriterijih se "Fago - Aruncetum" pojavlja bolj severno, torej ne znotraj areala vimčka (*Epimedium*), ampak v arealu bršljana (*Hedera*). Popis 21, ki je brez *Laserpitium marginatum*, je neuvrstljiv.

Tab. 6 : Enneaphyllo - Fagetum.

23 popisov te razpredelnice obsega višinski razpon od 300 do 725 m. Predstavlja Fago - Dentarietum polyphyllis, razen popisa 12, ki te določevalnice nima in ni določljiv.

Tab. 9 : Isopyro - Fagetum.

Razpredelnica vsebuje 26 popisov z višinskim razponom 740 - 1170 m. Tu moramo ločiti združbe: Fago - Aretum maculati

in Fago - Dentarietum trifoliae pod približno 1100 m; Fago -  
(oz. Acero pseudoplatani - popis 3) Isopyretum thalictroidis  
nad približno 1100 m.

Dodatek: pregled združb, ki so jih zajeli domači avtorji s  
konkretnimi (objavljenimi) prikazi

|           |                                |           |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| Wraber:   | Melampyretum pratensis         |           |
|           | Luzuletum silvaticae           |           |
|           | Deschampsietum flexuosae       |           |
|           | Petasitetum albi               |           |
|           | Rubetum hirti                  |           |
|           | Pteridietum aquilini           | 11 združb |
|           | Galeopsidetum pubescentis      |           |
|           | Veronicetum officinalis        |           |
|           | Rumicetum alpestris            |           |
|           | Cytisanthetum radiati          |           |
|           | Cynanchetum vincetoxici        |           |
| Marinček: | Calamagrostidetum arundinaceae |           |
|           | Leucobryetum glauci            |           |
|           | Hieracietum sabaudi            |           |
|           | Castaneetum sativae            | 7 združb  |
|           | Thelypteridetum limbospermae   |           |
|           | Molinietum arundinaceae        |           |
|           | Bazzanietum trilobatae         |           |
| Accetto:  | Moehringietum muscosae         | 1 združba |
| Tregubov: | Galietum odorati               |           |
|           | Cardaminetum trifoliae         |           |
|           | Rosetum pendulinae             |           |
|           | Clematidetum alpinae           | 7 združb  |
|           | Allietum victorialis           |           |
|           | Gymnocarpietum dryopteridis    |           |
|           | Hypericetum alpigeni           |           |
| Košir:    | Epimeditum alpini              |           |
|           | Hederetum helici (1 popis)     |           |
|           | Laserpitietum krapfii          | 7 združb  |

Dentarietum polyphyllis

Dentarietum trifoliae

Aretum maculati

Isopyretum thalictroidis

Drugi naši avtorji so torej do vključno leta 1976 objavili analitično tabelarno fitocenotsko gradivo o 33 osnovnih združbah v našem smislu oz. o 16 asociacijah v smislu avtorjev, pri čemer je samo 11 asociacij postavljenih na novo, 5 pa prevzetih od tujih avtorjev (pri V.Tregubovu 4 od I.Horvata, pri M.Accettu 1 od R.Kuocha). Če vključimo še dela G.Tomažiča, ki jih tukaj ne obravnavamo, dobimo število 36 združb. To je skupaj 17,6% števila vseh osnovnih združb (tipov ekoloških niš) - 204 - ki smo jih na našem ozemlju ugotovili in dokumentirali v istem času po naših kriterijih.

#### 5a Gozdna vegetacija Evrope v odnosu do gozdne vegetacije Slovenije na primeru bukovih gozdov

Prikaz bukovih gozdov je plod primerjalne fitocenološke obdelave bukovih gozdov Slovenije v okviru bukovih gozdov celotne Evrope. Taka široka primerjava je bila nujna, če smo hoteli tipološke enote bukovih gozdov kot ekološko najširšega gozdnega kompleksa zmerno tople Evrope postaviti na čvrsto osnovo. To naj bi pomenilo tako opredelitev, da bi bila Slovenija s tipološkimi enotami bukovih gozdov ostale Evrope povezana brez vrzeli v geografsko čim širše paralele. Te paralele naj bi se potegnile v naslednjih smereh:

1. preko enake kategorije kamenin in  
hkrati iste osnovne talnokemične  
kategorije (dolomiti niso obravnavani):

- a) apnenci
- b) vmesne kamenine
- c) kisle kamenine

2. vzdolž istega višinskega pasu:

- a) spodnjega submontanskega

---

To poglavje je zaradi aktualnosti bilo že predhodno objavljeno; tu so dodane še nekatere dopolnitve.

- b) zgornjega submontanskega
- c) spodnjega montanskega
- č) zgornjega montanskega
- d) spodnjega subalpskega

3. vzdolž iste reliefne situacije  
in hkrati podobne vlažnostne  
stopnje:

- a) grebeni - sušno
- b) pobočja - zmerno  
sveže do sveže
- c) ravnine - sveže
- č) jarki - vlažno.

Prenešeno v fitocenološko sfero naj bi to pomenilo izluščenje gozdnovegetacijskih enot, ki bi pod istim imenom osnovne združbe družile isto talnokemično, toplotno, reliefno in vlažnostno kategorijo preko čim širših območij Evrope. S tem bi se pojem in vsebina osnovne vegetacijske združbe zožila na najmanjši možni ekološki razpon, to je razpon mikroreliefne enote, hkrati pa geografsko maksimalno razširila. Temeljni pomen mikroreliefu za diferenciacijo gozdnogojitvenih enot poudarjajo s svoje strani biološko orientirani gozdarski teoretiki in praktiki; pri nas je o tem vprašanju izčrpno pisal D.Mlinšek (1961).

Znano je, da sedanji, v glavnem montpellijski sistem gozdne vegetacije Evrope v sebi ni vsklajen. Glavni vzrok temu je spoštovanje nomenklaturnega primata, ki sega in velja vse do najzgodnejših klasičnih fitocenoloških del. Posledica je obilica istoimenskih združb, ki pa se v resnici med seboj lahko bistveno razlikujejo bodisi po kamenini bodisi po trofični ali vlažnostni stopnji svojih rastišč ali po višinskem pasu, v vsakem primeru pa po rastlinski kombinaciji, obratno pa je še več združb, ki bi jih bilo treba združiti v širšo osnovo. Vztrajanje na nomenklaturni prioriteti je seveda v fitocenologiji kardinalna napaka in zavora vsebinski ter prostorski vskladitvi enot. Zato v našem sistemu nomenklaturne prioritete ne upo-

šteevamo razen kadar gre za pojmovno identične tipe. Vsebinsko zrelo poimenovanje rastlinske združbe mora biti odsev stopnje poznavanja medsebojnega prostorskega razmerja vseh prisotnih rastlinskih vrst v celotnem fobnem območju in je zato desetletja dolgo trajajoč proces.

Obravnavanje vegetacije znatnega dela evropske celine po zgoraj omenjenih kriterijih, kot ga zavzema areal evropskih bukovih gozdov (zahodni, južni, jugovzhodni in osrednji del Evrope) je prineslo spoznanje makroklimatske vegetacijske razčlenjenosti zahodne polovice te celine. S tem smo prišli tu - di pri gozdovih bogatejših in bogatih rastišč do konkretne makrozonacije kot najpreprostejše in najpreglednejše oblike konkretne vegetacijske razčlenitve. Horizontalna zonacija bukovih gozdov je razvidna na vseh stopnjah sistema od redov do osnovnih združb in ima naslednje poteze:

a) areale evropskih združb vseh kategorij oblikujeta v velikopoteznih lokih podnebni vpliv Atlantskega oceana in antagonistični vpliv celinske vzhodne Evrope v smeri JZ - SV ali Z - V; zato ti loki objemajo Alpe in so osnovne združbe na južni, zahodni in severni strani tega najmogočnejšega evropskega gorovja iste

b) areali vseh kategorij sistema so rezultat ravnotežja med atlantskim in kontinentalnim podnebnim vplivom; prevladovanje učinka atlantskega vpliva na vegetacijo (milde temperature, a tudi obilica snega) se kaže v izbočenosti arealov v celino, prevladovanje kontinentalnega učinka (hlad, veter) v izbočenosti arealov proti oceanu

c) drevesne vrste, ki so zaradi visoke rasti izpostavljene, podlegajo vedno celinskemu vplivu; isto velja za acidofilne združbe in združbe na mešanih kameninah ("hladna podlaga") ter višinske združbe na apnencu (sneg, hlad, veter); samo na apnencu se uveljavlja atlantski vpliv na ravni združb in na ravni zvez v nizkih legah (toplo, manj vetrovno)

č) na ravni zvez sodijo Pireneji in Alpe v isto atlantsko (!) kategorijo "inicialnih" bukovih gozdov (manj vlažnih kot so

bukovi gozdovi na apnencu bolj severno, vzhodno in jugovzhodno)

d) Alpe se kažejo na ravni osnovnih združb na apnencu kot otok z zaprtimi koncentričnimi areali svojih specifičnih združb (odločilni podnebni vplivi z zahoda in vzhoda jih oblikujejo!). Na mešanih in kislih kameninah pa se po vsem videzu vežejo s Tatrami (ker zaradi floristične revnosti ni ustreznih razlikovalnih rastlinskih vrst).

e) acidofilne združbe v ožjem, izrazitem smislu ne sežejo v južno Evropo; pač pa ima južna Evropa (južna Italija) vseeno nekaj floristično zelo revnih tipov bukovih gozdov, v katerih pa ni izrazito acidofilnih rastlin severnejše Evrope.

Rezultati naše vseevropske sinteze vegetacije bukovih gozdov so prikazani na 11 skicah v merilu pribl. 1 : 35 milijonov. Na teh skicah so navedene samo reprezentančne združbe posameznih horizontalnih zon in višinskih pasov. Ker nosijo značilen pečat podnebja teh zon in pasov, pa tudi podnebja svojega specifičnega položaja v mikroreliefu, jih najustrežneje poimenujemo kot klimocenoze. Ker pa imajo hkrati tudi svojske talne razmere (kot odsev specifične kameninske podlage in specifične stopnje vlažnosti), se močno približujejo biogeocenozam v smislu V.N. Sukačeva.

Sledi izčrpen seznam osnovnih združb, razporejenih po višinskih pasovih in od najbolj sušnih do najbolj vlažnih rastišč. Združbe zunaj ozemlja Slovenije so označene z zvezdico. Pri združbah na slovenskem ozemlju je razen regije za vsak višinski pas naveden tudi dejanski višinski razpon (konkretne višine iz terenskih popisov).

#### A. APNENČASTE KAMENINE

##### I. Spodnji hribski pas

Niz Buxetum sempervirentis<sup>x</sup>.

Preddinaridi ( 220 - 650 m):

Violetum albae? - Tametum communis - Epimeditum alpini - Hel-  
leboretum atrorubentis - Staphyleetum pinnatae - Aegopodietum  
podagrariae - Galantheum nivalis.

Predalpe(210 - 770 m):

Hederetum helici - Aruncetum vulgaris

Lathyretum verni<sup>x</sup> - severna Srednja Evropa.

II. Zgornji hribski pas

Niz Daphnietum laureolae<sup>x</sup>.

Predalpe (460 - 990 m) in Gorski kras (pod 750 m)(Coryletum:  
Primorje):

Melittidetum melissophyllum - Bupthalmetum salicifolii -

Coryletum avellanae - Asaretum europaei - Phyllitidetum scolopendrii

Alpe(530 - 1000 m):

Brachypodietum pinnati - Caricetum albae - Vincetum minoris -

Salvietum glutinosae - Homogynetum silvestris - Senecietum fuchsii.

Preddinaridi (540 - 880 m):

Dentarietum polyphyllis - Lunarietum redivivae

Helleboretum odori<sup>x</sup> - Aremonietum agrimonioidis<sup>x</sup>.

III. Spodnji gorski pas

Niz Geranietum striati<sup>x</sup> (1000 - 1450 m):

Niz Geranietum robertiani<sup>x</sup> - Hordelymetum europaei.

Gorski kras in južno obrobje Alp (730 - 1180 m):

Rosetum pendulinae - Festucetum altissimae - Cardaminetum trifoliae - Galietum odorati - Veronicetum montanae - Stellarietum glochidispermae - Urticetum dioicae.

Preddinaridi:

Laserpitietum krapfii (720 - 1050 m) - Dentarietum trifoliae - Aretum maculati - (930 - 1220 m).

Alpe(950 - 1310 m):

Calamagrostidetum variae - Valerianetum tripteridis - Polygonatetum verticillati - Polystichetum aculeati - Athyrietum filicis-feminae.

IV. Zgornji gorski pas

Niz Adenostyletum alliariae<sup>x</sup>.

Preddinaridi (1100 - 1220 m):



Isopyretum thalictroidis.

Predalpe(1100 - 1320 m):

Niz Chaerophylletum hirsuti.

Gorski kras(940 - 1380 m) (v Alpah otoki) :

Clematidetum alpinae - Adenostyletum glabrae.

Alpe(1070 - 1500 m):

Saxifragetum cuneifoliae - Aposeridetum foetidae - Crepidetum paludosae.

#### V. Spodnji predplaninski pas

Gorski kras(1300 - 1590 m)( Campanuletum v Alpah v otokih do 1690 m)

Campanuletum rotundifoliae - Allietum victorialis.

Alpe(1200 - 1570 m, v gozdovih macesna do 1750 m):

Senecietum abrotanifolii.

### B. MESANE KAMENINE IN BOGATEJŠA RASTIŠČA NA KISLIH KAMENINAH

#### I. Spodnji hribski pas

Niz Teucrietum scorodoniae<sup>x</sup>.

Primorje(200 - 660 m):

Serratuletum tinctoriae - Loniceretum caprifolium - Primuletum vulgaris - Calaminthetum grandiflorae.

Preddinaridi ( 160 - 550 m):

Sorbetum torminalis - Geranietum phaei.

Panonijska(230 - 490 m):

Festucetum drymeiae - Pulmonarietum officinalis - Galeopsidetum speciosae.

Predpanonijska (290 - 430 m):

Campanuletum persicifoliae - Galietum silvatici - Festucetum giganteae.

Predalpe (270 - 670 m):

Lathyretum montani - Euphorbietum carniolicae.

#### II. Zgornji hribski pas

Niz Ilicetum aquifolium<sup>x</sup>(960 - 1300 m).

Primorje(520 - 780 m):

Genistetum pilosae.

Predalpe(720 - 940 m):

Saniculetum europaeae.

Alpe (390 - 900 m):

Genistetum germanicae - Galeopsidetum pubescentis - Thelypteridetum phegopteridis - Petasitetum albi - Sambucetum nigrae.

Caricetum piluliferae<sup>x</sup> - Dryopteridetum dilatatae<sup>x</sup> - Melicetum uniflorae<sup>x</sup> - Caricetum silvaticae<sup>x</sup> - Milietum effusi<sup>x</sup> - Circaeetum lutetianae<sup>x</sup> - Caricetum remotae<sup>x</sup>.

III. Spodnji gorski pas

Niz Luzuletum pedemontanae<sup>x</sup> (1200 - 1490 m).

Alpe(1000 - 1250 m):

Sorbetum aucupariae - Lamiastretum galeobdolonis - Impatiensetum noli-tangere.

Niz Galietum rotundifolii<sup>x</sup>

Mercurialietum perennis<sup>x</sup> - Dryopteridetum filicis-maris<sup>x</sup>.

IV. Zgornji gorski pas

Asyneumatetum trichocalycini<sup>x</sup> - Lamietum flexuosi<sup>x</sup> - Poetum bulbisi<sup>x</sup> - Dactylidetum glomeratae<sup>x</sup> (1350 - 1500 - 1950m)

Alpe(1300 - 1480 m):

Leucojetum verni - Rumicetum alpestris - Mulgedietum alpini<sup>x</sup> - Cirsietum waldsteinii.

C. KISLE KAMENINE IN REVNEJŠA RASTIŠČA NA MEŠANIH KAMENINAH

I. Spodnji hribski pas

Preddinaridi (230 - 400 m):

Chamaecytisetum supini - Castaneetum sativae.

Predalpe(190 - 360 m):

Thelypteridetum limbospermae.

Predpanonija (250 m):

Dicranelletum heteromallae.

## II. Zgornji hribski pas

Predalpe (260 - 650 m):

*Hieracietum sabaudi.*

Alpe (290 - 900 m):

*Pteridietum aquilini* - *Rubetum hirti*;

zelo siromašni:

*Leucobryetum glauci* - *Hypnetum cupressiformis* - *Bazzanietum trilobatae*.

## III. Spodnji gorski pas

*Niz Crepidetum leontodontoidis*<sup>x</sup> - *Digitalidetum micranthae*<sup>x</sup>  
(1440 - 1650 m).

Alpe (1030 - 1350 m):

*Deschampsietum flexuosae* - *Calamagrostidetum arundinaceae* -  
*Prenanthesetum purpureae* - *Veronicetum officinalis*.

## IV. Zgornji gorski pas

*Niz Hieracietum groevesiani*<sup>x</sup> (1700 - 1860 m).

Alpe (1200 - 1630 m):

*Luzuletum silvaticae* - *Blechnetum spicantis* - *Homogynetum alpinae*.

Pregled teh združb - 120 po številu (na apnencih 56, na mešanih kameninah 44 in na kislih kameninah 20) - vsebuje naslednja spoznanja:

1. Velika večina osnovnih združb bukovih gozdov, ki jih premore ozemlje Evrope, se nahaja tudi v Sloveniji, in sicer zaradi njene fitogeografske pestrosti.

2. Osnovne združbe južnega obrobja Alp in južnih Predalp se sicer severno od Alp ponovijo, toda v znatno nižjih nadmorskih višinah (za ok. 250 - 450 m). Tako npr. na apnencu severno od Alp je še razvit spodnji hribski pas (*niz Hederetum heliciis*) kot strnjen kompleks (v tem smislu, da zajema vse nizke lege), toda le do višine 550 m (v Angliji celo le do 300 m), južno od Alp pa do 770 (800)m. Razlika pa je še v

tem, da severno od Alp nad njim ni zgornjega hribskega pasu, ampak neposredno spodnjegorski, in sicer južnega tipa z *Geranium robertianum* med 550 - 900 m, kakor ga ima npr. Bosna med 1000 - 1300 m. Na mešanih in kislih kameninah severno od Alp ni spodnjega hribskega pasu, zgornji hribski pas (niz *Pteridietum aquilini*) pa je razbit na otočke in seže največ do kakih 400 m, nad njim pa je sklenjem spodnji gorski pas.

Tudi v Sloveniji sami opazimo premik višinskih pasov; tako so pasovi Gorskega Krasa in Preddinaridov za 150 - 200 m nižji kot v Alpah.

Umestno je omeniti še eno zelo zanimivo paralelo. Pri F.K.Hartmannu (1967) najdemo v razpredelnici bukovih združb *Lathyro verni* - *Fagetum silvaticae* in *Elymo europaei* - *Fagetum silvaticae* severozahodne Nemčije dva zanimiva popisa. Prvi je iz Eichsfelda (severna Turingija, zemlj.šir.  $51^{\circ}30'$ , dolž.  $10^{\circ}10'$ ), nadm.viš. 515 m, raven plato (najvišje ležeči popis razpredelnice na ravnem terenu), drugi iz gorovja Rhön (zemlj.šir.  $50^{\circ}30'$ , dolž.  $10^{\circ}05'$ ), viš. 700 m, teren skoraj raven (najvišje ležeči popis te razpredelnice z 49 popisi). Ta dva popisa, oba z apnenčaste podlage, lahko brez pomislekov primerjamo s popisi V.Blečića in R.Lakušića z Bjelasice v Črni gori (zemlj.šir.  $42^{\circ}50'$ , dolž.  $19^{\circ}45'$ ; *Abieto-Fagetum moesiaceae* - delno *elymetosum* - in *Elymo-Fagetum moesiaceae*, nadm.viš. 1000 - 1450 m, oba na apnencu). Vse te združbe so skoraj brez termofilnih rastlin, vsem pa je skupna velika pogostnost ječmenke (*Elymus-Hordelymus europaeus*). Na podlagi 3 najbolj podobnih popisov iz Črne gore in upošteva je splošno floristično situacijo v bukovih gozdovih obeh območij je floristično razmerje med severozahodnonemškima in črnogorskimma združbama naslednje: vseh rastlinskih vrst je 47, skupnih 30, samo v nemških združbah 8, samo v črnogorskih 9 (ki pa so - razen javora *Acer visiani*, ki se pojavlja enkrat v 21 popisih vse srednjeevropsko - alpske !). Reducirana razdalja med obema območjema (v smeri sever-jug) je 1000 km, dejanska 1200 km, geografski položaj pa v mejah bukovega areala diametralno nasproten: toda v obeh primerih lahko govorimo

o isti združbi Elymo - Fagetum ( s 1000 km disjunkcijo !), tako kot glasita opredelitvi obojih avtorjev, ki pa v literaturi drug drugega ne navajajo, ker drug za drugega verjetno niso vedeli. Po razpoložljivih podatkih se zdi, da je ta združba razvita tudi v Švici (med 1000 - 1200 m) in morda pri nas v najjužnejših predelih Gorskega krasa (nad 1000 m).

Naj zaključimo z naslednjimi sklepi.

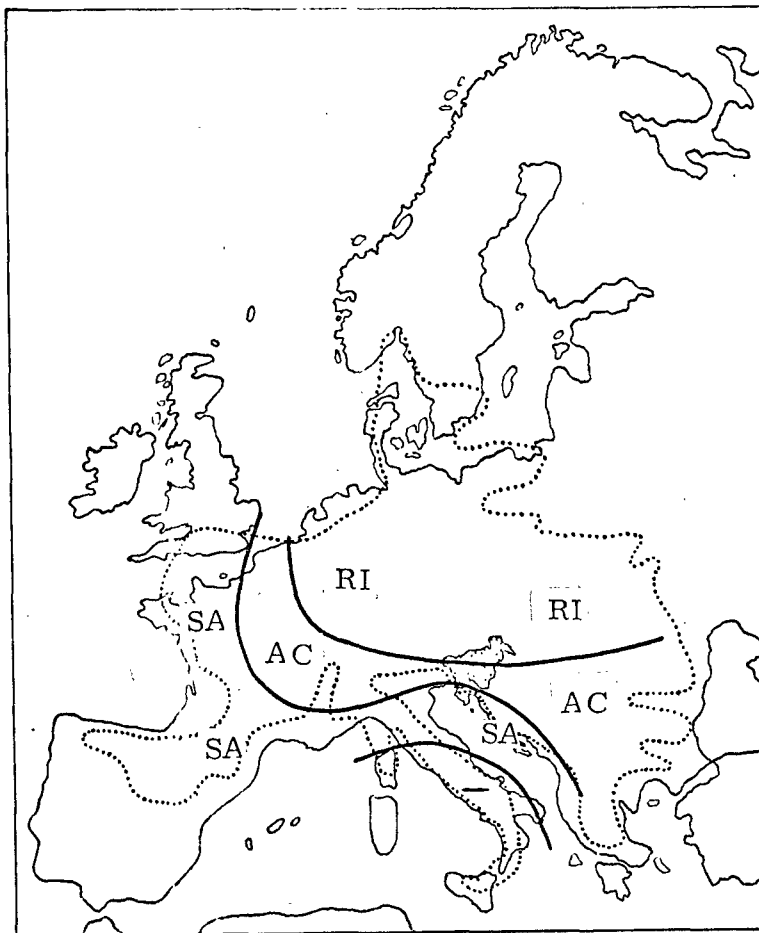
1. Na podlagi optimalnih arealov tipoloških določevalnic in sinuzialnega ter konkretnega pojmovanja vegetacije je uspela fitocenotska strnitev bukovega tipološkega kompleksa Evrope v jasno orisane makroklimatske zone in višinske pasove.

2. Vsak v tem smislu omejen višinski pas ima na vsem svojem prostoru isto rastiščno diferenciacijo, ki jo povsod izražajo nizi istih (= istoimenskih) osnovnih združb kot proizvod ekološko enakovrednih mikroreliefnih situacij (niš).

3. Z biološkega stališča je tipološko - ekološka šablonizacija (redukcija na neznatno število rastiščnih tipov) v srednjeevropskem prostoru nedopustna, ker je število konkretnih bioloških in ekoloških situacij ogromno. Ne razlikujejo se namreč močno samo npr. zahodnoevropski deli arealov istih združb od severnih, južnih ali vzhodnih delov zaradi različnega splošnega podnebja, temveč oblikuje ta diferenciacija z možnim in neizbrisnim učinkom floristično-vegetacijsko in prirastno zelo individualizirane predele s površinami samo 500 - 1000 ha. Potez in lastnosti teh predelov fitocenologi ne morejo nikdar do kraja zajeti in je zato trud v tej smeri nesmiseln; nasprotno pa jih gozdarski praktiki, ki delajo v ožjih konkretnih prostorih, ne smejo zanemariti, če nočejo, da bodo neustrezno in neobzirno ukrepali in s tem siromašili še ohranjeno biološko in ekološko zakladnico naših gozdov.

# VEGETACIJA EVROPSKIH GOZDOV BUKVE (*Fagus silvatica*)

## 1. Redovi bukovih gozdov na apnenčastih in mešanih kameninah



a) nižje lege

- stopnja reda ni razvita

SA Sorbetalia ariae

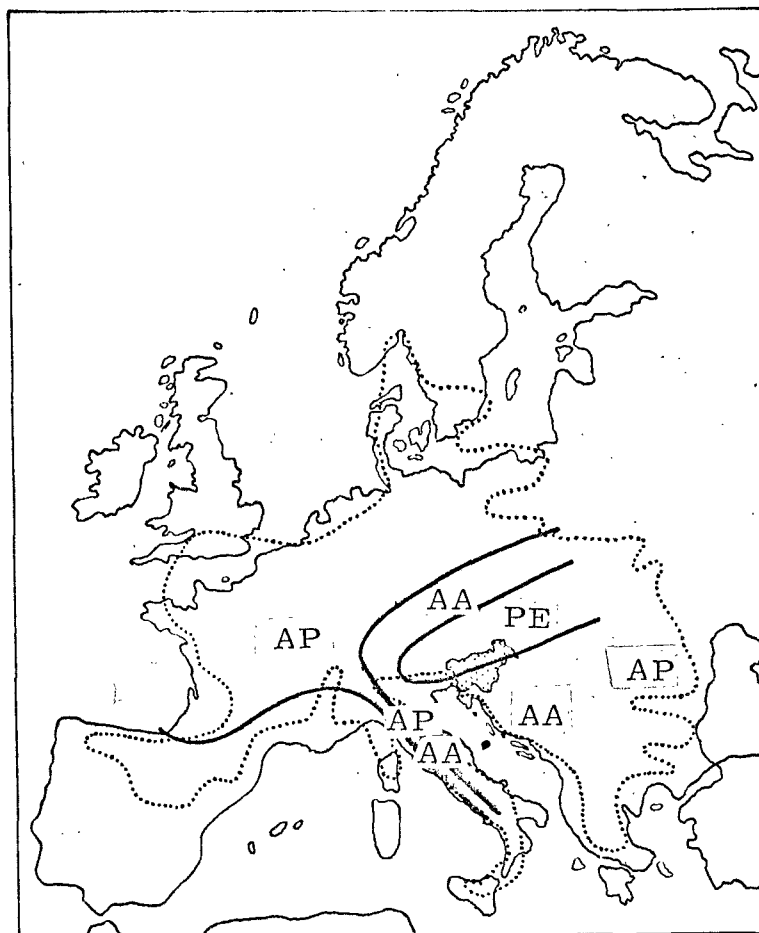
AC Carpineto betuli-Aceretalia campestris

RI Sorbeto aucupariae-Rubetalia idaei

(na jugu v najvišjih legah)

areal bukve (*Fagus silvatica* L.s.l.)

2. Redovi bukovih gozdov na apnenčastih  
in mešanih kameninah



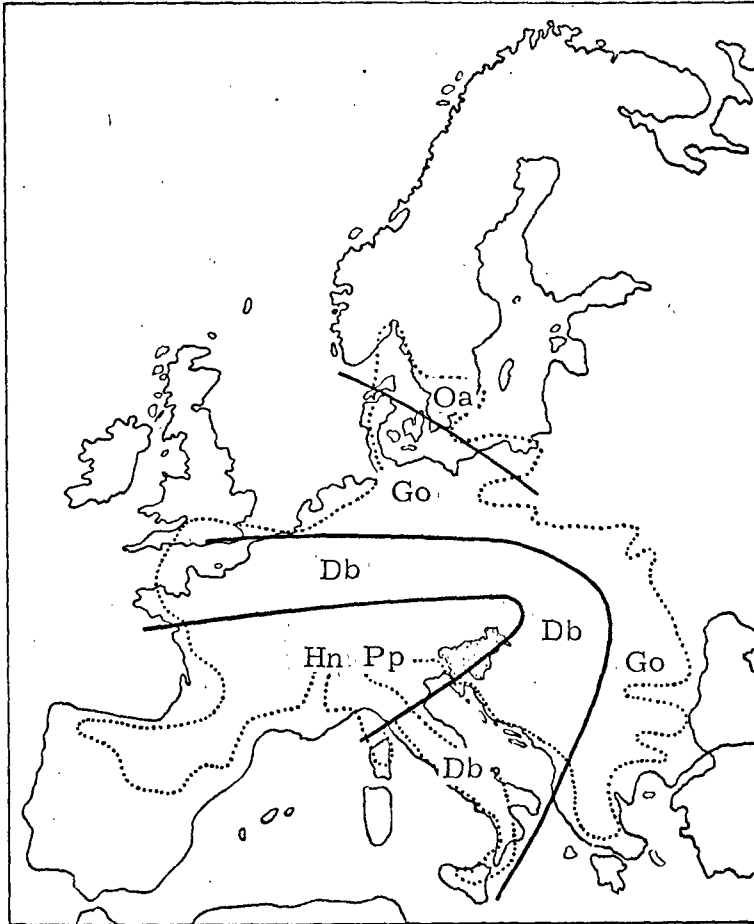
b) višje lege

AP *Acero platanoidis*-*Aceretalia pseudoplatani*  
(na jugovzhodu v vseh višinah)

AA *Abietetalia albae*

PE *Piceetalia excelsae*

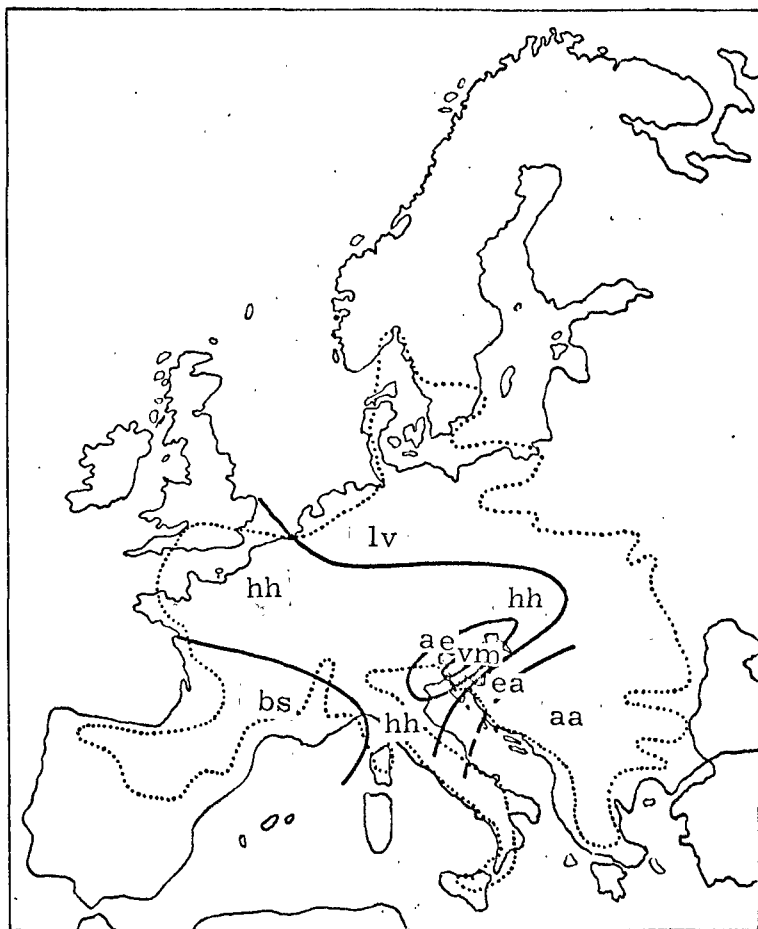
3. Zveze svežih bukovih gozdov  
na apnenčastih in mešanih kameninah



- Hn Hieracieto silvatici- Hepaticion nobilis  
Pp Oxalideto acetosellae-Prenanthion purpureae  
Db Galieta odorati-Dentation bulbiferae  
Go Galion odorati  
Oa Oxalidion acetosellae

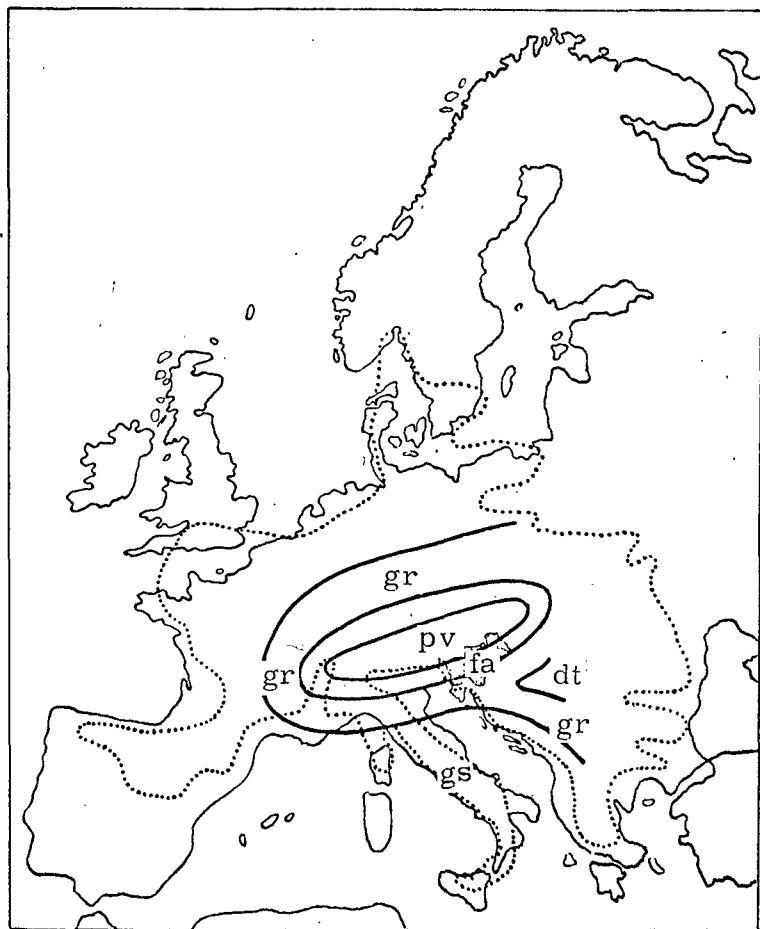


4. Nizi bukovih združb na apnenčastih kameninah



- a) nižje lege
- bs Buxetum sempervirentis
  - hh Hederetum helici
  - lv Lathyretum verni
  - ae Asaretum europaei
  - vm Vincetum minoris
  - ea Epimeditum alpini
  - aa Aremonietum agrimonioidis

5. Nizi bukovih združb na apnenčastih kameninah



b) srednje lege

gs Geranietum striati

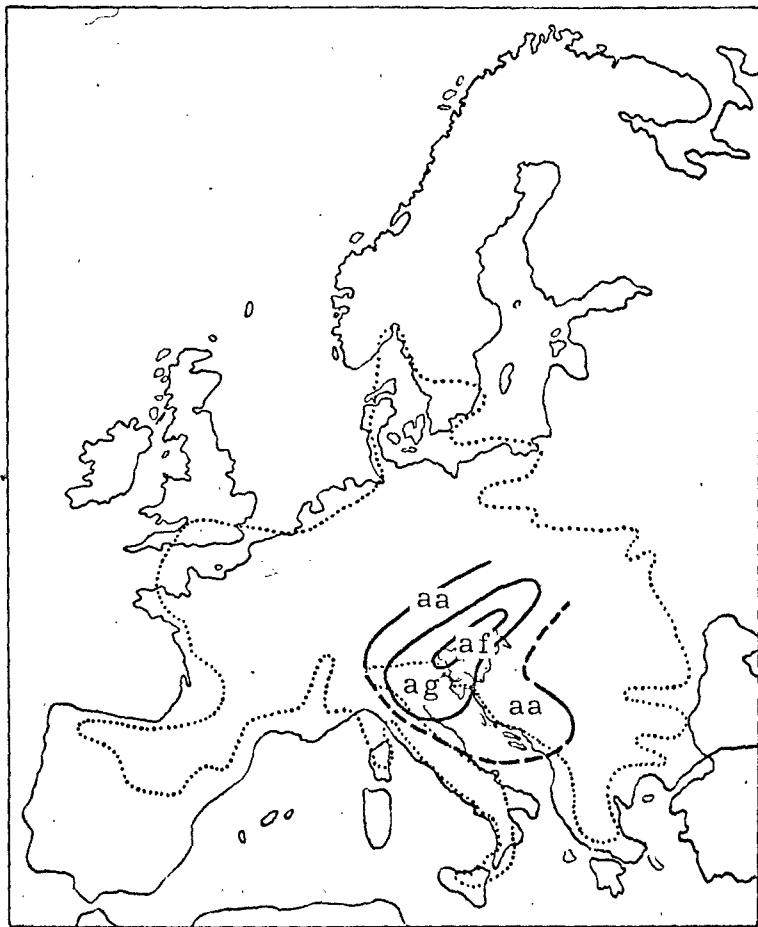
gr Geranietum robertiani

fa Festucetum altissimae

pv Polygonatetum verticillati

dt Dentarietum trifoliae

6. Nizi bukovih združb na apnenčastih kameninah



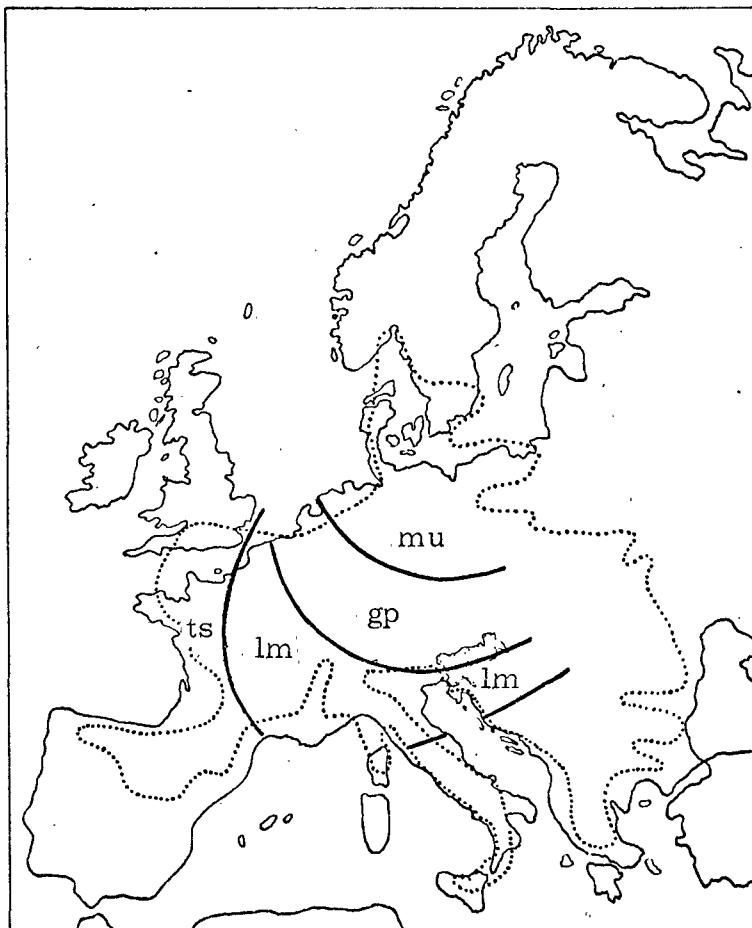
c) najvišje lege

aa *Adenostyletum alliariae*

ag *Adenostyletum glabrae*

af *Aposeridetum foetidae*

7. Nizi bukovih združb na mešanih kameninah  
in na bogatejših rastiščih kislih kamenin



a) nižje lege

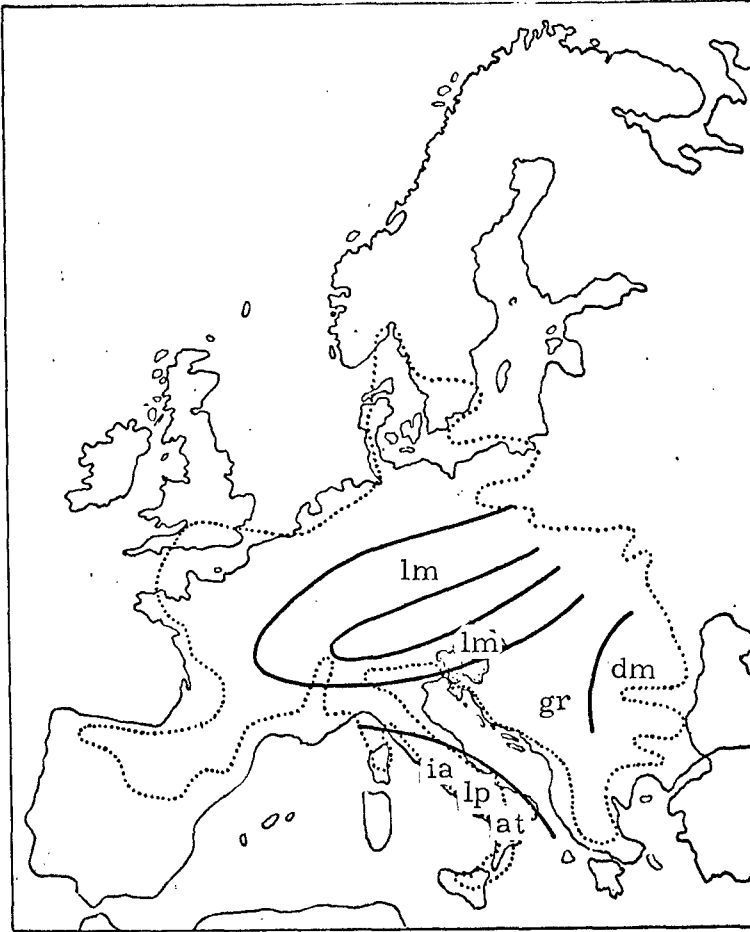
ts *Teucrietum scorodoniae*

lm *Lathyretum montani*

gp *Galeopsidetum pubescentis*

mu *Melicetum uniflorae*

8. Nizi bukovih združb na mešanih kameninah  
in na bogatejših rastiščih kislih kamenin



b) višje lege

ia Ilicetum aquifolium

lp Luzuletum pedemontanae

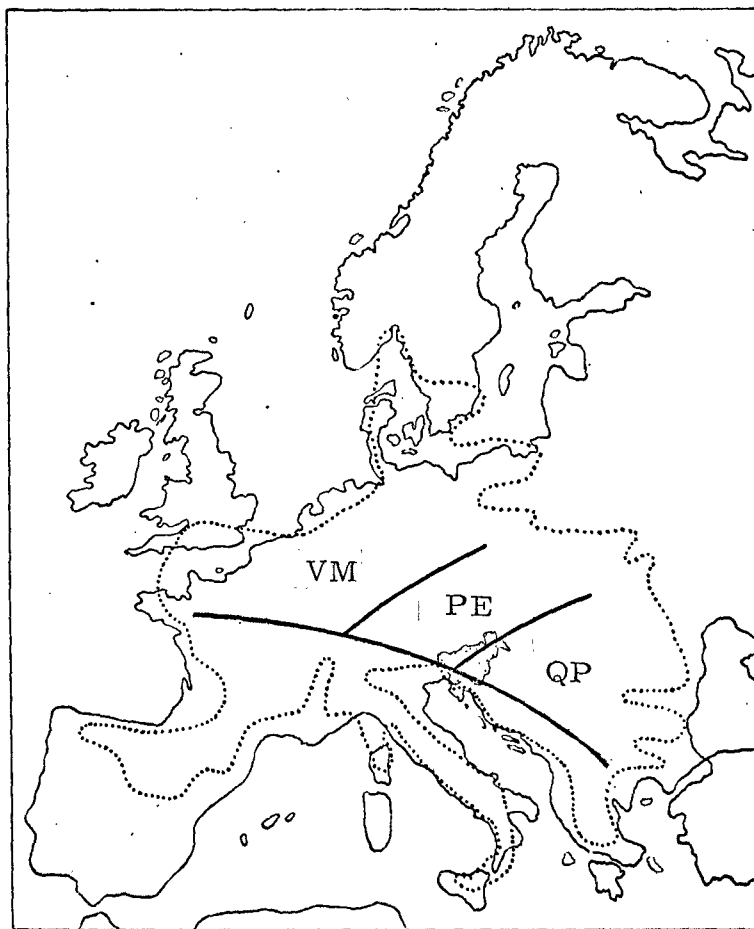
at Asyneumatetum trichocalycini

gr Galietum rotundifolii

lm Lamietum galeobdolonis

dm Dryopteridetum filicis-maridis

9. Redovi bukovih gozdov na kislih kameninah

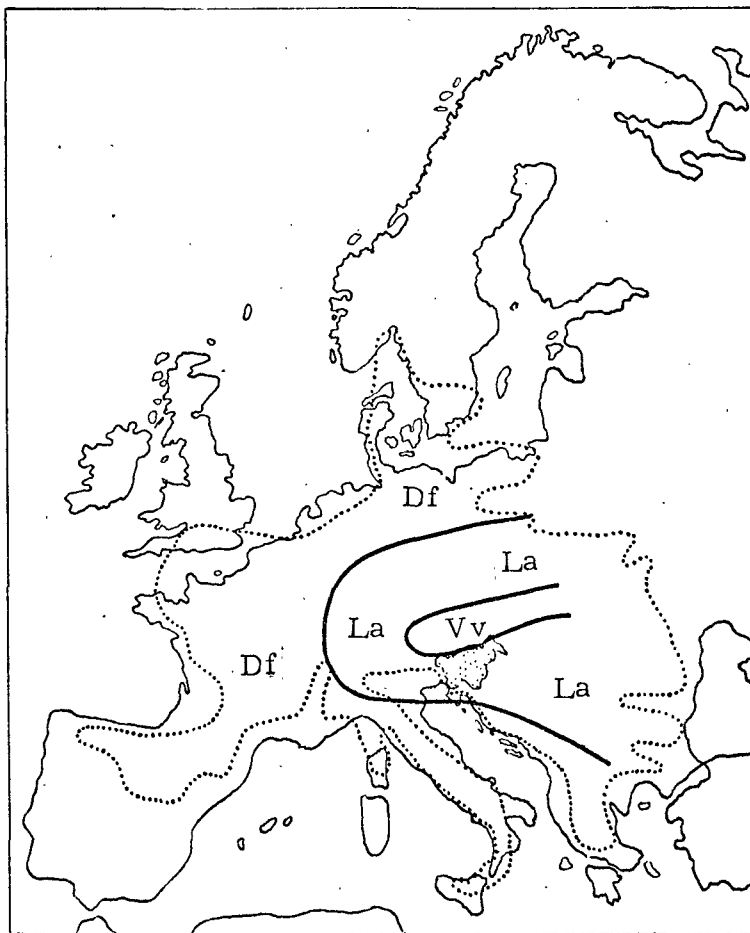


QP *Quercetalia petraeae*

PE *Piceetalia excelsae*

VM *Vaccinietalia myrtilli*

10. Zveze bukovih gozdov na kislih kameninah

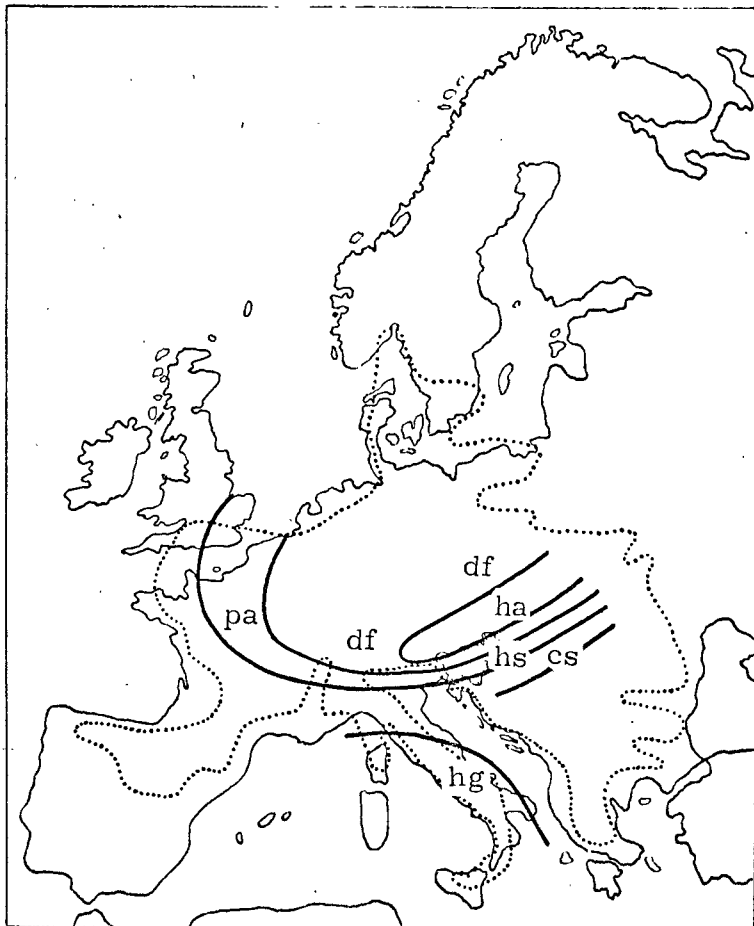


Df Deschampsion flexuosae

La Luzuleto pilosae-Luzulion albidae

Vv Pleurozieta schreberi-Vaccinion vitis-idaeae

11. Nizi bukovih združb na kislih kameninah



- hg Hieracietum groevesiani
- cs Castaneetum sativae
- hs Hieracietum sabaudi
- pa Pteridietum aquilini
- df Deschampsietum flexuosae
- ha Homogynetum alpini



6 Popravki vsebinskih in težjih tiskovnih napak v objavljenih  
delih avtorja od leta 1957 do leta 1976

1. Rastiščne skupine rastlinskih vrst v slovenskih gozdovih. 1957.

GV str. 52/8a izločiti: *Stellaria media* (L.) Vill. in *Veronica hederacefolia* L.

str. 53/10 *Primula elatior* (L.) Schr. visoki jeglič: nadomestiti s *Primula vulgaris* Huds. brezstebelni jeglič; izločiti 11. *Lathyrus laevigatus* (W.K.) Fritsch

str. 55 izločiti 16b/ *Veratrum Lobelianum* Bernh. in 17. *Stellaria nemorum* L.

Naziv skupine 17. po *Stellaria glochidisperma*.

Opomba pod črto odpade.

str. 56/17 izločiti: *Knautia dipsacifolia* (Host) Gr. et Godr.

str. 57/21 izločiti: *Dryopteris Vilarii* (Bell.) Woynar, *Scrophularia hoppei* Koch, *Lathyrus variegatus* (Ten.) Gr. et Godr. in *Pedicularis hoermanniana* Malý.

str. 59/29 a izločiti: *Chrysosplenium oppositifolium* L.

str. 60/30 izločiti: *Peltaria alliacea* Jacq. *Glechoma hirsuta* W.K. dlakava grenkuljica nadomestiti z *Glechoma hederacea* L. gola grenkuljica.

str. 61/35 izločiti: *Carex leporina* L.

str. 64/48 izločiti: *Lysimachia thyrsiflora* L. in *Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe.

str. 66. Naziv skupine 17. po *Stellaria glochidisperma*.

str. 68. V preglednici zamenjati skupino *Stellaria nemorum* s skupino *Stellaria glochidisperma*.

Opomba: ta članek je avtorjev prvi, razen tega posega na zelo občutljivo pionirsko področje. Zato bi bila potrebna temeljita revizija in dopolnitev v skladu s sedanjim poznavanjem ekološke razmeščenosti gozdnih rastlinskih vrst ob sodelovanju pedologa.

2. Poenotenje določanja in klasifikacije gozdnih združb in nekatera druga pereča vprašanja fitocenologije. 1961.

GV str. 307. Zaključek zadnjega stavka naj bi se glasil:

" es bleit nur noch ihre Festigung durch möglichst viele konkrete Beispiele übrig."

3. Das pflanzensoziologische System im Forstwesen. 1961.

Mitt.1.str. 13,4. odst. prvi stavek kakor manj drastično tudi nekaj drugih je spričo močnega krajšanja originala napačno redigiral dr.E.Aichinger in se mora glasiti:

Diese Einheiten sind floristisch miteinander verflochten - nicht isoliert, wie dies sonst bei den geographischen Varianten der Fall ist - trotzdem sind die Unterschiede zwischen je zweien von ihnen sehr bedeutend und betreffen manchmal mehrere zehn (namesto napačno "über zehn") Pflanzenarten.

4. Razvoj slovenskih gozdov in barij v ekološki luči. 1963. NP str. 121; začetek prvega stavka drugega odstavka v desnem stolpcu je napačno spremenil urednik, tako da nima pravilne povezave s prejšnjim odstavkom, in se mora glasiti:

" So tudi razlogi za to, da dvomimo v izvirnost črnega gabra ..."

5. Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji (Skupaj z A.Martinčičem). 1970.

V razpredelnicah 2(a), 3(a), 4(a), 7(c) je treba *Sphagnum quinquefarium* nadomestiti s *Sphagnum russowii*;

v razpredelnicah 1,6(a) *Sphagnum obtusum* s *Sphagnum tenellum*;

v razpredelnicah 1, 2(a), 3(a), 4(a), 5(a), 6(a), 7(b), 8(a), 9(b) *Eleocharis carniolica* z *Eleocharis quinqueflora*;

V razpredelnici 7 b: *Leontodon spec.* nadomestiti z *Willemetia stipitata*.

6. Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji. 1974.

Fitocenotske razpredelnice:

str. 18 *Ruta graveolens* nadomestiti z *Ruta divaricata*.

str. 134. *Gentiana asclepiadea cruciata*: izpustiti *cruciata*.

7. Nekdanja prirodna gozdna rastišča v Vrbini pri Brežicah. GV 1975.

Str. 246, t.6. *Glechoma hirsuta* nadomestiti z *Glechoma hederacea*.

8. Razprostranjenost in rastišča gozdnih rastlin na jugovzhodnem slovenskem Gorskem krasu (disertacija), kot elaborat za operativo pod naslovom "Gozdna rastišča na jugovzhodnem slovenskem Gorskem krasu". 1966.

Str. 85, str. 86.I.1. *Carex refracta* - dodati vprašaj

str. 88.7. Namesto *Helleborus dumetorum*: *Helleborus odoratus*

str. 91,4. Namesto *Festuca alpina* - *Festuca vallesiaca*

namesto *Potentilla clusiana* - *Potentilla caulescens*

*Crepis pontana* - izpustiti

str. 92,II.1. *Crepis conyzifolia* - izpustiti

str. 98,I.1. *Campanula sibirica* - izpustiti

str. 172. Izpustiti: *Festuca alpina*, *Crepis conyzifolia*, *Crepis pontana*, *Potentilla clusiana*.

Vključiti: *Saxifraga moschata* (našel avtor 1975, določil T.Wraber).

Vprašanje nove vrste repuša (*Phyteuma slovenicum*), omenjene na str. 85 in 172, ni rešeno. Sicer je na str. 85 glede nekaterih rastlin itak navedeno, da je njihova determinacija nezanesljiva, ker bodisi ni bilo primerjalnega materiala ali pa so bili najdeni primerki samo posamezni in nepopolno razviti; isto velja tudi za zgoraj navedene vrste. Kar se tiče zimzelena (*Vinca minor*), manjka v obravnavanih mejah Gorskega krasa (nad 700 m), vendar je treba poudariti, da je v nižjih legah pogosten med Logatcem in Cerknico.

Sistem združb, ki je v disertaciji podan, je treba gledati kot razvojno stopnjo v njegovem izboljševanju. Končno so še druge pomanjkljivosti v florističnem smislu, n.pr. pri determinaciji lišajev, kjer nismo prišli preko prvotnih opredelitev (to velja tudi za druge naše fitocenologe), potem pri rastlinskih vrstah, ki so jih ~~taksonomi~~ v najnovejšem času razcepili inozemski avtorji na več osnovnih taksonov (n.pr. *Lamiastrum galeobdolon*) ali pa so jih anulirali (n.pr. iz določevalnih ključev znana *Pulmonaria angustifolia*, ki se prekvalificira kot *Pulmonaria visiani*; glej T.Wraber, Biol.vestnik XIX, 1971).

Tu bi dodali še seznam popravkov težjih tiskovnih napak, ki prizadevajo pisavo latinskih imen rastlin v razpravi: Značilne spremljevalne rastline prevladujočih drevesnih in grmovnih vrst na slovenskem ozemlju, 1974.

GV str. 225-2b) *Polygala chamaebuxus*  
str. 228-6c) *Hypericum montanum*  
str. 230-7d) *Molinia arundinacea*  
str. 234-16a) *Ligusticum mutellina*

V dodatku k tej razpravi, z naslovom "Značilne spremljevalne rastline adraša (*Quercus ilex*) na slovenskem ozemlju, GV 1975, je na str. 116 pravilno:

*Phillyrea latifolia*.

V razpravi:

Vegetacija bukovih gozdov Evrope, GV 1976 je na str. 249, III. pomotoma naveden srednji gorski pas namesto spodnji gorski pas.

## 7 Kritični pregled tipoloških opredelitev v dosedanjih avtorjevih delih

Spričo okoliščine, da je avtor za težišče svojega dela izbral izpopolnjevanje in široko usklajevanje fitocenološkega sistema, pri tem pa skušal doseči čedalje večjo objektivnost zaradi potreb gozdarske prakse, je značilnost tega dela v postopnem spreminjanju sistematskih enot oziroma takorekoč v neprestani dinamiki izgrajevanja ustreznega sistema, z drugimi besedami dialektično obravnavanje problematike. Po mnenju avtorja je sedaj dosežena precejšnja stabilnost tega sistema, in sicer zaradi tega, ker se je z vsakim delom vse bolj širila primerjalna prostorska osnova, dokler niso bili zajeti celotni areali velikega števila evropskih združb, in sicer najprej v hrastovih, posebno pa sedaj v bukovih gozdovih, ki skupaj predstavljajo glavnino gozdov ne samo v Sloveniji, ampak tudi v znatnem delu Evrope.

Razvoj konkretnega sistema je bil ves čas odsev razvoja

avtorjevih teoretičnih pojmovanj. Avtor se je najprej usmeril v ugotavljanje drobnoregionalne diferenciacije, pri čemer je ostal še v širšem okviru klasičnega sistema. V ta čas sodi članek "Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji slovenskega Visokega krasa in fitosociološki sistem". (1959). Nato je sledilo obdobje iskanja, ko je šlo za to, da se širši okvir zoži, ob istočasni ohranitvi drobnoregionalne (predelne - do ok. 1000 ha) diferenciacije. Zaradi težavnosti te problematike in zaradi hudih delovnih obremenitev v tem času - kartiranje celotnega Primorja in vsega Blejskega gozdno-gospodarskega območja - avtorju ni bilo mogoče objavljati del z izčrpnimi tipološkimi prikazi, ampak le nakazovati tipologijo, ki jo je takrat razvijal. Iz tega obdobja so naslednja dela: "Gozdno rastlinje Slovenskega Primorja" (1965; op.: pravilno: rastje; izraz je spremenila redakcija), "Gojenje gozdov Triglavskega gozdnogospodarskega območja v luči sodobnih rastiščnih raziskovanj" (1968 - soavtorstvo) ter "Rast jelke na jugovzhodnem gorskem krasu in njeno ekološko ozadje" (1969). V teku teh del se je nakopičilo toliko problemov v sistemu, da se je pokazala potreba po radikalnem posegu.

Ključno vprašanje je tedaj postala vloga sinuzialnosti gozdne vegetacije, ki je pri delu vse bolj sililo v ospredje, vendar ga v gozdovih zaradi zapletenih vegetacijskih razmer sprva ni bilo mogoče zadovoljivo rešiti. Zato se je avtor odločil, da se loti obdelave barij, pri čemer je imel izredno zavzetega sodelavca biologa in ekologa dr. A. Martinčiča. Skupno sta v razpravi "Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji" (1970) prišla do spoznanja, da je sinuzialnost najbistvenejša poteza vegetacije, z drugimi besedami, da se posamezni sloji vegetacije v prostoru povsem razhajajo. S tem sta dokumentirano razširila veljavnost pojmovanja nordijskih avtorjev na srednjo in južno Evropo. Zaradi težavnosti in obsežnosti barske problematike, med drugim tudi v determinaciji šotnih mahov, so takrat rezultati obtičali na pol poti, kakor se je pokazalo pozneje. Avtorja sta namreč bila na podlagi delno nepopolno določenega mahovnega gradiva prisiljena posta-

viti večje število osnovnih združb že v okviru ene same razvojne (zrelostne) stopnje in se s tem izgubila v nepreglednem drobnjakarstvu. Avtor je naslednje leto (1971) objavil delo "Regionalna razčlenitev bazofilnih bukovih gozdov v Sloveniji", za katerega je delno prav tako še značilno drobnjakarstvo, in sicer v tem, da je smatral bukovе gozdove Slovenije na ravni osnovnih enot za povsem druge kot v ostali Evropi.

Pri obdelavi smrekovih gozdov v mraziščih - Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije (1973) - je prvič prišel v ospredje mikrorelief kot osnova za izločanje osnovnih vegetacijskih enot in sicer zgolj zaradi specifičnega položaja v reliefu, ki je značilen za te prostorsko zelo omejene gozdove. Podobno velja za razpravo "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" (1974), ki so omejeni na tople lege, razlika pa je v tem, da zajemajo kot degradacijske tvorbe velike površine ne glede na relief, in sicer na rastiščih bukovih gozdov, s katerimi so zaradi tega tipološko tesno povezani. V pričujoči razpravi je končno prevladal poudarek na mikroreliefnih enotah kot ekološko najbolj individualiziranih kategorijah, uspela pa je tudi raztegnitev veljavnosti tega izhodišča preko najširše vegetacijske ozemeljske kategorije, to je celotnih arealov nekaterih evropskih drevesnih vrst oziroma njihovega spremljajočega rastlinstva.

Medtem ko smemo šteti tipološke obdelave barskih, mraziščnih smrekovih in hrastovih gozdov za bolj ali manj definitivne z izjemo nekaterih potrebnih popravkov, je dobila obdelava bukovih gozdov iz leta 1971 v pričujoči razpravi novo vsebino in je s tem v celoti nadomeščena.

Navedli bomo glavne konkretne popravke, ki so v posameznih omenjenih delih potrebni glede tipološke opredelitve. Razprava "Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji" slovenskega gorskega krasa in fitosociološki sistem" predstavlja te združbe še kot *Abieto-Fagetum*. Pravilna opredelitev obsega: na območju Snežnika in Pivškega Javornika *Rosetum pendulinae* in *Cardaminetum trifoliae*, drugod pa *Festucetum altissimae*, *Galietum odo-*

rati in *Stellarietum glochidispermae*.

V delih "Regionalna razčlenitev bazofilnih bukovih gozdov v Sloveniji" in "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" je pri vegetaciji na apnenčastih kameninah potrebna prekvalifikacija zvez v nižjo kategorijo, n.pr. v podzveze, ker se je pri delu za pričujočo razpravo pokazala potreba in možnost za mnogo obsežnejše, transkontinentalne zveze.

V delu "Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije" je treba izpustiti združbi *Dicranetum scoparii* (str. II, popisi 3-5) in *Peltigeretum caninae* (str. II, popisi 6-8), ker sta tako fragmentarni in majhnega obsega, da predstavljata samo sinuzijo v normalnem, toda sekundarnem smrekovem gozdu. Združbo *Cystopteridetum fragilis* (str. II, popisi 13-19) je treba preimenovati v *Campylophylletum halleri*, medtem ko je za združbo *Poetum nemoralis* (str. II, popisi 27-35) primernejše ime *Loniceretum nigrae* (žal popisi ne izkazujejo kontinuiranosti te rastline).

V delu "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" bi bila združba *Genistetum tinctoriae* (str. 74) bolje zajeta kot *Rosetum gallicae* (popisi 7-21), ker je *Genista tinctoria* značilna tudi za hrastove gozdove na mešanih kameninah v severovzhodni Sloveniji. Združba *Gentianetum asclepiadeae* (str. 134, popisi 33-40) se mora nadomestiti z združbo *Crocetum napolitani*. Pri združbah na kislih kameninah je treba zamenjati red "*Castaneetalia sativae*" z redom *Quercetalia petraeae*.

V razpravi "O ekološko utemeljenem sistemu barskega rastja na severni zemeljski polobli" je treba združbo *Dicranetum polyseti* (v prvem delu omenjena na str. 51, preimenovati v *Cetrarietum islandicae*, ker je *Dicranum polysetum* značilen tudi za nekatere kisle borove gozdove, v katerih pa *Cetraria islandica* manjka.

V pričujoči razpravi je ena izmed pomanjkljivosti ta, da ni prikazan sistematski nivo skupin. Vzrok je v izredni težavnosti in zamudnosti določanja skupin.

8 Pregled vseh ugotovljenih združb po kameninah in osnovnih ekoloških nišah ter njihov strnjen opis

Pri sestavljanju tega pregleda je bila glavna težava v odločitvi, v kakšnem vrstnem redu naj bodo združbe razporejene. Izmed več možnosti - bodisi po prevladujočih drevesnih vrstah, ali v skladu s prostorsko razvrstitvijo v naravi, ali pa po ekoloških značilnostih smo se odločili za zadnjo, in sicer v okviru istih višinskih pasov. Seveda pa je ekološka razvrstitev, kar zadeva toploto in vlažnost, lahko le približna. Ekološke poteze združb bo treba sčasoma z meritvami ponazoriti in kvantificirati.

Glede prikaza sestave sestojev je treba povedati, da je zaradi prepičlega časa ostal v prvi fazi, kar pomeni, da še niso vsklajene sestave v okviru iste združbe pri različnih prevladujočih drevesnih vrstah, s čimer bi postal prikaz bolj strnjen in urejen.

Pri opisu združb so uporabljeni naslednji pojmi, ki jih je potrebno opredeliti:

- 1) Sestojna zona: Gozdno območje s horizontalno razprostranjenostjo, ki ga označuje stalna primes neke drevesne vrste. Primes je lahko klimaksna in prostorsko splošna (n.pr. jelka, smreka, gorski javor, maklen) ali pa paraklimaksna, le v otokih (n.pr. mali jesen na najtoplejših rastiščih).
- 2) Najbolj razširjene rastlinske vrste: so tiste poleg določevalnice, ki se pojavljajo vsaj v 80% popisov združbe
- 3) Pri vlažnosti rastišč ločimo 9 stopenj, ki jih zaporedoma upoštevamo takole:
  - zelo suho
  - suho
  - sušno
  - zmerno sušno
  - zmerno sveže
  - sveže
  - vlažno



mokro

voda.

4) Toploto opredeljujemo povprečno po višinskih pasovih:

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| spodnji hribski pas       | - toplo          |
| zgornji hribski pas       | - srednje toplo  |
| spodnji gorski pas        | - zmerno toplo   |
| zgornji gorski pas        | - zmerno hladno  |
| spodnji predplaninski pas | - srednje hladno |
| zgornji predplaninski pas | - hladno.        |

5) Vrstni red kamenin oz. substrata gre takole:

dolomit - apnenec - mešane kamenine - logi - silikatne kamenine - šota.

Drevesne vrste in nekatere pomembne vrste (pol) grmov so v prikazih sestojnih sestav navedene z naslednjimi okrajšavami:

|          |                          |           |                   |
|----------|--------------------------|-----------|-------------------|
| BV       | bela vrba                | MAK       | maklen            |
| BU       | bukev                    | MJES      | mali jesen        |
| CER      | cer                      | ML        | malolistna lipa   |
| ČBOR     | črni bor                 | MOK       | mokovec           |
| ČE(Š)    | češnja                   | NBR(EZA)  | navadna breza     |
| ČG       | črni gaber<br>(gabrovec) | NG        | navadni gaber     |
| ČJŠ      | črna jelša               | OJA       | ostrolistni javor |
| ČR       | čremsa                   | OJES      | ostrolistni jesen |
| DB       | dolgopecljati brest      | PB        | poljski brest     |
| DOB      | dob                      | IPBR(EZA) | puhasta breza     |
| GB       | gorski brest             | PU        | puhavec           |
| GJA      | gorski javor             | RBOR      | rdeči bor         |
| GR       | graden                   | RUŠ       | rušje             |
| JEL      | jelka                    | SJŠ       | siva jelša        |
| KBR(EZA) | križana breza            | SMR       | smreka            |
| KOS      | kostanj                  | TJA       | topokrpi javor    |
| MAC      | macesen                  | VJES      | veliki jesen      |
| bor      | borovnica                | VL        | velelistna lipa   |
| mal      | malina                   | VV        | velelistna vrba   |
|          |                          | res       | resje             |

Navedene niso: drobnica, lesnika, tisa in brek. Prevladujoče drevesne vrste so podčrtane. Sicer pa so drevesne vrste na-

vedene ne glede na to, v katerem sloju so prisotne, navedene so torej tudi, če se pojavljajo samo v sloju mladice in klic.

Vodoravne črtice v opisih sestojnih sestav pomenijo, da bodisi sploh manjka vsakršna lesnata rastlina (tudi polgrmičasta) ali pa take rastline ni pod drevesnim sestojem.

V sestojnih sestavah so vsebovane tudi podenote ("subasociacije"), ki jih določamo po ekološko pomembnih pridruženih drevesnih vrstah. V okviru te razprave podenot ne bomo obravnavali.

Pripomniti je treba, da porazdelitev združb po višinskih pasovih ni povsem dosledno izpeljana in zato vsebuje še nekaj napak, ki jih bo nujno popraviti. To se je zgodilo zaradi velike obsežnosti gradiva in prepičlega razpoložljivega časa.

ZDRUŽBE NA DOLOMITU IN APNENCU

SPODNJI HRIBSKI PAS

Združba

GENISTETUM JANUENSIS

Gozdovi:

= Pineto-Genistetum januensis G.Tomažič p.p.  
rdečega bora, gradna ali doba s trorobo ko-  
šeničico

Sestava sestojev:

|     |             |     |       |      |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
|-----|-------------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|
| 70  | RBORMJESSMR | ČG  | MOK   | GR   | GJA | PU  | BU  | DOB |     |     |     |      |  |  |
| 12  | RBORMJESSMR | ČG  | MOK   | GR   | GJA |     | MAK | BU  | DOB | JEL | NBR | ČEŠ  |  |  |
| 90  | RBORMJESSMR | ČG  |       | GR   |     | ML  | PU  | BU  |     |     |     | ČEŠ  |  |  |
| 16  | RBOR        | SMR | ČG    |      | GJA |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| 17  | RBORMJES    | ČG  | MOK   | GR   | GJA |     | MAK | BU  |     |     |     |      |  |  |
| 28  | RBORMJES    | ČG  | MOK   |      |     | PU  |     | BU  |     |     |     |      |  |  |
| 94  | RBORMJES    | ČG  | CER   | MOK  | GR  |     |     |     |     |     |     |      |  |  |
| -   | RBORMJESSMR | ČG  | MOK   |      | GJA |     |     | BU  |     |     |     |      |  |  |
| 117 | RBORMJESSMR | ČG  | MOK   | GR   |     | PU  |     |     | DOB |     |     |      |  |  |
| 28  | GR          | PU  | MJES. | MOK  |     | ČG  |     |     |     |     |     | ML   |  |  |
| 29  | GR          |     | NG    | MJES | MOK | MAK | ČG  | BU  |     |     |     | ML   |  |  |
| 30  | GR          |     | MJES  |      |     | ČEŠ | SMR | BU  | KOS |     |     |      |  |  |
| 31  | GR          | DOB | NG    |      | MAK |     |     |     |     |     |     | RBOR |  |  |

Sestojna zona:

malojesenova, delno maklenova

Vegetacijsko območje: južne Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Bupthalmum salicifolium  
Carex humilis, Erica carnea, Teucrium chamae-  
drys, Cyclamen purpurascens, Anthericum ramo-  
sum, Berberis vulgaris, Peucedanum oreoselinum

Vlažnost rastišča:

zelo suho

Nadmorska višina:

220 - 570 m

Oblikovitost:

pobočja

Lege:

JZ, J, JV

Nagibi:

15 - 50°

Skalovitost:

0 - 10%

Združba: CORONILLETUM EMEROIDIS  
Gozdovi: puhavca z južno šmarno deteljo

Sestava sestojev:

22 PU MJESMOK ČG  
23 PU MJES ČG GR ČBOR  
24 PU MJESMOK ČG GR  
25 PU MJES ČG ML  
26 PU MJES ČG ČBOR  
27 PU MJES GR ČBOR MAK

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sesleria autumnalis, Cotentinus coggygia, Teucrium chamaedrys, Brechypodium pinnatum, Chamaecytisus supinus, Cornus sanguinea

Vlažnost:rastišča: zelo suho

Nadmorske višine: 110 - 470 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: JZ,J,JV

Nagibi: 10 - 30°

Skalovitost: 0 - 50%, delno grušč

Združba: PEUCEDANETUM OREOSELINI

Gozdovi: rdečega bora z ognjencem

Sestava sestojev:

|                 |        |          |         |      |        |     |     |  |      |
|-----------------|--------|----------|---------|------|--------|-----|-----|--|------|
| 85 RBOR         | SMR    | BU       | ČEŠ     |      |        |     |     |  | SJŠ  |
| 64 RBORMJESSMR  |        |          | DOB ČEŠ |      | GR     |     |     |  |      |
| 124 RBORMJESSMR |        | BUMOK    |         |      |        | GJA |     |  |      |
| 119 RBORMJES    |        | BUMOK    |         | ČBOR |        |     |     |  |      |
| 109 RBORMJESSMR |        |          |         |      |        |     |     |  | OJES |
| 1 RBORMJESSMR   | ČG     | BUMOK    |         | ČBOR |        |     | MAC |  |      |
| 2 RBOR          | SMR ČG | MOK      |         |      | GR     |     | MAC |  |      |
| 11 RBOR         | SMR ČG | BUMOKDOB | ČEŠ PU  |      | CER GR |     |     |  |      |
| 111 RBOR        | SMR    | DOB      |         |      | CER GR |     |     |  |      |
| 6 <u>RBOR</u>   | SMR    | BU       | DOB ČEŠ |      |        |     |     |  |      |

Sestojna zona: delno malojesenova, pretežno smrekova  
 Vegetacijsko območje: zahodne Predalpe, vzhodni del Alp  
 Najbolj razširjene rastline: *Teucrium chamaedrys*, *Bupthalmum salicifolium*, *Polygala chamaebuxus*, *Euphorbia cyparissias*, *Helleborus niger*, *Solidago virgaurea*  
 Vlažnost rastišča: suho  
 Nadmorske višine: 370 - 660 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: Z, JZ, JV, SV, SZ  
 Nagibi: 10 - 40°  
 Skalovitost: 0 - +(25)%

Združba: BERBERIDETUM VULGARIS  
 Gozdovi: Gabrovca s češminom

Sestava sestojev:

|    |    |      |      |    |     |       |     |        |
|----|----|------|------|----|-----|-------|-----|--------|
| 30 | ČG | MJES | ČBOR | PU | KOS |       |     |        |
| 31 | ČG | MJES |      | PU |     |       |     | GR     |
| 32 | ČG | MJES |      | PU | SMR | BU    | MAK | GR     |
| 33 | ČG | MJES |      |    | CER | KOSBU | MAK | GJA NG |
| 34 | ČG | MJES |      |    |     | BU    | MAK | GR     |

Sestojna zona: malojesenova  
 Vegetacijsko območje: Primorje  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Carex humilis*, *Sesleria autumnalis*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Juniperus communis*, *Ligustrum vulgare*, *Homalothecium philippeanum* + *sericeum*  
 Vlažnost rastišča: suho  
 Nadmorske višine: 320 - 520 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: JZ, J, S, SV  
 Nagibi: 15 - 25°  
 Skalovitost: 1 - 30%

Združba:

RHAMNETUM RUPESTRIS

Gozdovi:

gabrovca, puhavca, cera ali gradna s  
skalno krhliko

Sestava sestojev:

|    |             |        |    |         |         |                |    |  |          |
|----|-------------|--------|----|---------|---------|----------------|----|--|----------|
| 2  | ČG MJES     | PU     | VL |         |         |                |    |  |          |
| 3  | ČG MJES     | PU     |    | SMR     |         |                |    |  |          |
| 4  | ČG MJES     | ČBORPU |    |         |         |                |    |  |          |
| 5  | ČG MJES     | PU     |    |         |         |                |    |  |          |
| 6  | ČG MJES MOK | PU     |    | SMR CER |         |                |    |  |          |
| 7  | ČG MJES MOK | PU     |    |         | KOS GJA |                |    |  |          |
| 8  | ČG MJES     | ČBORPU |    | SMR     |         | BU             |    |  |          |
| 9  | ČG MJES     | ČBORPU |    | SMR CER | KOS GJA | MAK GR TJA JEL |    |  |          |
| 10 | ČG MJES MOK | PU ČE  |    |         | KOS     |                | GR |  | NBR RBOR |

|    |    |        |              |    |    |     |    |     |      |
|----|----|--------|--------------|----|----|-----|----|-----|------|
| 1  | PU |        | MJES         | ČG |    |     |    |     |      |
| 2  | PU |        | MJES         | ČG | ML | MAK |    |     |      |
| 3  | PU | CER GR | MJES         | ČG | ML |     | VL |     |      |
| 4  | PU | GR     | MJES         | ČG |    |     |    |     |      |
| 5  | PU |        | MJES         | ČG |    |     |    |     |      |
| 6  | PU |        | ČBORMJES     | ČG |    | MAK | PB |     |      |
| 7  | PU | CER    | MJES         | ČG |    |     |    |     |      |
| 8  | PU |        | MJES         |    |    |     | ČE |     |      |
| 9  | PU |        | ČBORMJES     |    |    |     |    |     |      |
| 10 | PU | CER    | KOS MJES     | ČG |    |     |    |     |      |
| 11 | PU | CER GR | ČBORMJES     | ČG | ML | MAK |    | GJA |      |
| 12 | PU | GR     | KOS MJES     |    |    | MAK |    |     | MAC  |
| 13 | PU | CER GR | ČBORMJESMOK  | ČG | ML |     |    | ČE  |      |
| 14 | PU | CER GR | MJESMOK      | ČG |    |     |    | ČE  | SMR  |
| 15 | PU | CER    | MJES         | ČG |    | MAK |    |     |      |
| 16 | PU | CER    | MJES         |    |    |     |    | ČE  |      |
| 17 |    | CER GR | MJES         |    |    |     |    |     |      |
| 18 |    | CER GR | MJES         |    |    |     |    | ČE  |      |
| 19 | PU | CER GR | KOS MJESMOK  | ČG |    |     |    |     |      |
| 20 | PU | CER GR | KOS ČBORMJES | ČG |    |     |    | ČE  |      |
| 21 | PU | GR     | MJES         | ČG |    |     |    | ČE  | RBOR |

Sestojna zona: malojesenova  
 Vegetacijsko območje: Primorje  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Crataegus monogyna*,  
*Sesleria autumnalis*  
 Vlažnost rastišča: suho  
 Nadmorske višine: 170 - 640 m  
 Oblikovitost: pobočja, delno zaravnice  
 Lege: JZ, J, JV, S, SV, SZ  
 Nagibi: 0 - 30°  
 Skalovitost: 0 - 60%

Združba: PRUNETUM SPINOSAE  
 Gozdovi: puhavca, cera, gradna ali gabra s črnim trnom

Sestava sestojev:

|    |    |     |    |      |         |         |    |        |
|----|----|-----|----|------|---------|---------|----|--------|
| 4  | PU | CER |    | ČBOR | MOK     |         |    |        |
| 5  | PU |     |    | ML   | MJES    | MAK     | ČG |        |
| 7  |    | CER |    |      | MJES    | ČE      | ČG |        |
| 8  | PU | CER |    |      | MJESMOK |         | ČG |        |
| 10 |    | CER | NG |      |         | ČE      | ČG |        |
| 11 |    | CER | NG |      |         | ČE      | ČG | SMR BU |
| 12 | PU | CER | GR | ML   |         | ČE      |    | JEL    |
| 13 |    | CER | GR | NG   |         | MJESMOK | ČG |        |
| 14 |    |     | GR | NG   |         | MAK ČE  | ČG | BU     |
| 15 | PU | CER | NG |      | MJES    | MAK ČE  | ČG | BU     |

Sestojna zona: delno malojesenova, delno maklenova  
 Vegetacijsko območje: Primorje  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Juniperus communis*,  
*Crataegus monogyna*, *Helleborus multifidus*,  
*Sesleria autumnalis*  
 Vlažnost rastišča: suho  
 Nadmorske višine: 350 - 700 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: JZ, JV, SZ  
 Nagibi: 5 - 30°  
 Skalovitost: 0 - 40%

Združba:                    DICTAMNETUM ALBI  
Gozdovi:                    gabrovca z jesenčkom

Sestava sestojev:

- 11 ČG MJES ČBOR PU       PB  
12 ČG MJES            PU MAK  
13 ČG MJES ČBOR PU

Sestojna zona:            malojesenova

Vegetacijsko območje:   Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sesleria autumnalis

Vlažnost rastišča:       suho

Nadmorske višine:        260 - 450 m

Oblikovitost:            pobočja

Lege:                    J, JV, SV

Nagibi:                   5 - 15°

Skalovitost:             2 - 50%

Združba:                   GALIETUM LUCIDI

Gozdovi:                   puhavca ali gradna z bleščečo lakoto

Sestava sestojev:

- |   |           |     |           |      |     |     |    |     |    |    |    |     |
|---|-----------|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| 1 | <u>PU</u> | CER | GR        | MJES | MOK | MAK | ČE | OJA | ČG | BU | VL |     |
| 2 |           |     | <u>GR</u> | MJES | MOK |     |    |     | ČG |    |    | TJA |
| 3 |           |     | <u>GR</u> | MJES | MOK |     |    | OJA | ČG | BU |    | GJA |
| 4 |           | CER | <u>GR</u> | MJES | MOK | MAK |    |     | ČG | BU |    | KOS |
| 5 |           |     | <u>GR</u> | MJES | MOK | MAK | ČE | OJA | ČG | BU |    | GJA |

Sestojna zona:            malojesenova

Vegetacijsko območje:   Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sorbus torminalis, Hedera helix, Buphthalmum salicifolium, Cynanchum vincetoxicum, Melittis melissophyllum

Vlažnost rastišča:       suho

Nadmorske višine:        440 - 610 m

Oblikovitost:            pobočja

Lege:                    JZ, J, JV

Nagibi:                   25 - 50°

Skalovitost:             0 - 40%



Združba: VIOLETUM HIRTAE  
Gozdovi: gabrovca, puhavca ali gradna s srhkodlakavo  
vijolico

Sestava sestojev:

12 ČG MJES GR MAK CER GB  
13 ČG MJES CER GB NG PU JEL  
32 PU GR NG MJES MOK SMR ČG BU  
33 PU MJES MOK MAK ČE SMR ČG  
34 PU GR DOB MJES MOK ČG BU GJA KOS ML  
35 PU CER GR MJES ČE SMR BR BU GJA KOS RBOR  
36 GR NG MJES MOK ČE SMR ČG BU GJA KOS RBOR

Sestojna zona: malojesenova na prehodu v smrekovo  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rosa arvensis, Cyclamen  
purpurascens, Primula vulgaris  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 340 - 620 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV  
Nagib: 30 - 50°  
Skalovitost: r - 30%

Združba: RHAMNETUM CATHARTICAE  
Gozdovi: gabra ali doba s čistilno krhliko  
Sestava sestojev:  
37 GR NG MJES MAK SMR RBOR VJES  
38 GR DOB MJES MOK ČE SMR ČG GJA KOS JEL  
39 DOB NG MJES MAK ČE SMR BU VL ML VJES

Sestojna zona: malojesenova na prehodu v smrekovo  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex alba, Helleborus  
niger

Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 380 - 620 m  
Oblikovitost: pobočja  
Leg: JZ, JV  
Nagibi: 20 - 45°  
Skalovitost: e - 30%

Združba: TEUCRIETUM CHAMAEDRYDIS  
Gozdovi: smreke z navadnim vrednikom  
Sestava sestojev:

|   |     |     |    |      |                |
|---|-----|-----|----|------|----------------|
| 1 |     | SJŠ | BU |      | SMR            |
| 2 | JEL |     | BU |      | SMR            |
| 3 |     | GJA | BU | MJES | SMR MOK        |
| 4 | OJA | GJA | BU | MJES | <u>SMR</u> MOK |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rubus saxatilis, Polygala chamaebuxus, Melica nutans, Erica carnea, Helleborus niger

Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 530 - 610 m  
Oblikovitost: pobočja  
Leg: Z, J, SV, S  
Nagibi: 5 - 35°  
Skalovitost: 0 - 5%, delno grušč

Združba: INULETUM HIRTAE  
Gozdovi: puhavca ali gradna s srhkodlakavim omanom

Sestava sestojev:

|    |    |        |     |          |       |
|----|----|--------|-----|----------|-------|
| 30 | PU |        |     | MJES     | ČG    |
| 31 | PU | CER    | KOS | ČBORMJES | BR    |
| 32 | PU | CER    |     | MJES     | VJES  |
| 33 |    | CER GR | NG  | MJES     | ČG ČE |
| 34 |    | GR     |     | MJES     | ČE BR |

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sesleria autumnalis*,  
*Potentilla alba*, *Melittis melissophyllum*  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 300 - 350 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege: JZ, J, SV, SZ  
Nagibi: 15 - 25°  
Skalovitost: r - 25%

Združba: HYPERICETUM MONTANI  
Gozdovi: kostanja ali gabra z gorsko krčnico  
Sestava sestojev:  
35 PU GR NG MJES MAK ČE  
36 PU KOS MJES ČG MAK ČE  
37 GR KOS MJES ČE BR RBOR NBREZA  
38 GR KOS MJES PB ČE GJA  
39 GR NG KOS MJES ČE GJA NBREZA ČJŠ

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Corylus avellana*, *Cor-*  
*nus sanguinea*, *Solidago virgaurea*  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 320 - 600 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, S, SZ  
Nagibi: 8 - 25°  
Skalovitost: 0 - 50%

Združba: LATHYRETUM NIGRI  
Gozdovi: cera ali gradna s črnim grahorjem

Sestava sestojev:

|    |     |    |      |      |     |     |     |     |     |            |
|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| 6  | CER |    | MJES | MAK  | ČE  | BR  | ČG  | BU  |     |            |
| 7  | CER | GR | MJES | MAK  |     | BR  | ČG  |     |     |            |
| 8  | CER | GR | MJES | MOK  | MAK | BR  | ČG  | BU  |     |            |
| 9  | CER | GR | NG   | MJES | MOK | MAK | ČE  | BR  | BU  |            |
| 10 | CER | GR | NG   | MJES | MAK | ČE  | BR  | ČG  | BU  | GJA        |
| 11 | CER | GR | NG   | MJES | MAK | ČE  |     |     |     | KOS        |
| 12 |     | GR | NG   | MJES | MAK | ČE  | SMR | BR  |     | KOS        |
| 13 |     | GR |      | MJES | MOK | ČE  | BR  | BU  | GJA | KOS        |
| 14 |     | GR | NG   | MJES | MAK | ČE  | BR  | OJA | BU  | VL GJA KOS |
| 15 |     | GR | NG   | MJES | MOK | MAK | SMR | BR  |     | KOS        |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Primula vulgaris

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 160 - 620 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JZ, J, JV

Nagibi: 15 - 35°

Skalovitost: 0 - 30%

Združba: BETONICETUM OFFICINALIS

Gozdovi: gradna, navadnega gabra, ali doba z zdravilnim čišljakom

Sestava sestojev:

|    |     |           |            |           |      |     |     |     |    |     |          |
|----|-----|-----------|------------|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----|----------|
| 16 | CER | <u>GR</u> | NG         | MJES      | MAK  | SMR | BR  | ČG  | BU | GJA |          |
| 17 | CER | <u>GR</u> |            |           | MAK  | ČE  | BR  |     | VL |     |          |
| 18 | CER | <u>GR</u> | DOB        |           |      | SMR | BR  |     | BU | GJA | KOS RBOR |
| 19 |     |           | DOB        | <u>NG</u> | MJES | MAK | SMR |     |    | KOS | ML       |
| 20 |     |           | DOB        | <u>NG</u> |      | MAK | ČE  | SMR |    |     | ML       |
| 21 |     |           | DOB        | <u>NG</u> |      |     |     |     | VL |     |          |
| 22 |     | GR        | <u>DOB</u> |           | MAK  |     | BR  | ČG  | BU | GJA | ČBOR     |
| 23 | CER |           | <u>DOB</u> | NG        | MJES | ČE  |     |     | VL |     |          |
| 24 |     |           | <u>DOB</u> | NG        | MJES | MAK | ČE  | SMR |    | GJA |          |
| 25 |     |           | <u>DOB</u> | NG        |      | MAK | SMR |     |    |     |          |

- k 24 : JEL VJES

Sestojna zona: maklenova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Crucifera glabra  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 290 - 480 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, JV, SV, SZ  
Nagibi: 10 - 50°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: VIOLETUM ALBAE ?  
Gozdovi: gradna, gabra ali bukve z belo vijolico

Sestava sestojev:

7 GR DOB KOS NG MJES MAK ČE BU VL GJA PB  
11 GR NG MJES MAK BR BU JEL

1 MAK BU MJES ČG GR MOK  
2 MAK GJA NG KOS BU MJES SMR

Sestojna zona: melojesenova  
Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex flacca, Salvia glutinosa, Solidago virgaurea, Euonymus europaea  
Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
Nadmorske višine: 240 - 600 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, JV, SZ  
Nagibi: 18 - 35°  
Skalovitost: 0 - 50%

Združba: TAMETUM COMMUNIS  
 Gozdovi: cera ali bukve z navadnim bljuščem  
 Sestava sestojev:  
 2 CER MAK BU

|   |     |     |     |     |      |     |           |      |    |              |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|----|--------------|
| 3 | MAK | TJA |     | BU  | MJES | ČG  | SMR       | ČE   |    | GB           |
| 4 |     | TJA | GJA | NG  | KOS  | BU  | MJES      |      | ČE | GR GB        |
| 5 | MAK |     | GJA |     | KOS  | BU  | MJES      |      | GR | MOK GB       |
| 6 | JEL | MAK |     | GJA |      | KOS | <u>BU</u> | MJES |    | ČE GR MOK GB |

Sestojna zona: malojesenova  
 Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Salvia glutinosa, Pteridium aquilinum, Campanula trachelium, Galium silvaticum, Melittis melissophyllum  
 Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
 Nadmorske višine: 290 - 640 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: J, JV, SZ  
 Nagibi: 20 - 35°  
 Skalovitost: 0%

Združba: EPIMEDIETUM ALPINI  
 Gozdovi: gradna, kostanja, doba ali bukve z alpskim vimčkom

Sestava sestojev:

|    |     |     |    |      |    |     |    |     |     |
|----|-----|-----|----|------|----|-----|----|-----|-----|
| 6  | GR  |     |    | MJES |    | TJA |    |     |     |
| 8  | GR  | KOS | NG |      | ČE | SMR | VL | OJA | JEL |
| 9  |     | KOS | NG | MAK  | ČE |     | BU | GJA |     |
| 13 | DOB |     | NG | MAK  | ČE |     | BU |     |     |
| 14 | DOB |     | NG | MAK  | ČE | SMR |    |     | ML  |

|    |     |     |     |     |           |      |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|----|
| 7  | MAK | GJA |     | KOS | BU        |      | ČE  | GR  | GB |
| 8  |     | GJA |     |     | BU        | MJES | ČE  | GR  |    |
| 9  | MAK | TJA | GJA | NG  |           | BU   | SMR | CER |    |
| 10 |     |     |     |     | <u>BU</u> |      | SMR | ČE  | GR |

Sestojna zona: maklenova  
 Vegetacijsko območje: Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Pteridium aquilinum*,  
*Solidago virgaurea*, *Anemone nemorosa*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 180 - 570 m  
Oblikovitost: pobočja, zaravnice  
Lege: Z, J, S, SV, SZ  
Nagibi: 0 - 25°  
Skalovitost: 0 - 95%

Združba: VINCETUM MINORIS  
Gozdovi: gabra ali bukve z navadnim zimzelenom  
Sestava sestojev:  
29 NG MJES ČE ČG  
30 GR KOS NG MJES SMR GJA ML

|    |     |         |         |      |          |        |
|----|-----|---------|---------|------|----------|--------|
| 1  | JEL | GJA     |         | MJES | SMR RBOR | GR MOK |
| 2  |     | OJA GJA | BU      | MJES | SMR      | MOK    |
| 3  |     |         | BU      |      | SMR      |        |
| 4  | JEL | GJA NG  | BU VJES |      | SMR      |        |
| 5  |     | GJA     | BU      |      | SMR      |        |
| 6  |     | GJA     | BU VJES |      | SMR      | ČE ML  |
| 7  |     |         | BU      |      | SMR      |        |
| 8  | JEL |         | BU      | ČG   | SMR      |        |
| 9  |     |         | BU      | MJES | SMR      | ČE     |
| 10 | MAK | GJA NG  | BU      |      | SMR      | ČE     |

Sestojna zona: delno smrekova, delno malojesenova  
Vegetacijska območja: južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Hepatica nobilis*, *Daphne*  
*mezereum*, *Helleborus niger*, *Cyclamen purpurascens*, *Ctenidium molluscum*, *Oxalis acetosella*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 360 - 750 m  
Oblikovitost: pobočja, zaravnice  
Lege: Z, JZ, J, JV, V, SV, S, SZ  
Nagibi: 0 - 35°  
Skalovitost: 0 - 90%, delno grušč

Združba:

HEDERETUM HELICIS

Gozdovi:

cera, gradna, gabra, doba, bukve ali gorskega javora z bršljanom

Sestava sestojev:

|    |            |            |     |           |      |           |      |     |               |
|----|------------|------------|-----|-----------|------|-----------|------|-----|---------------|
| 15 | <u>CER</u> | GR         | KOS | NG        | MJES | MAK       | BU   | GJA |               |
| 16 | <u>CER</u> | <u>GR</u>  | KOS | NG        | MJES | MOK       | MAK  | BU  | VL GJA GB OJA |
| 17 | <u>CER</u> | <u>GR</u>  | KOS | NG        | MJES | MAK       | BU   | GJA | GB OJA        |
| 18 |            | <u>GR</u>  | KOS | NG        |      | MAK       | SMR  | BU  | GJA           |
| 19 |            | GR         |     | <u>NG</u> | MJES | MAK       | BU   | GJA | OJA           |
| 20 |            | GR         |     | <u>NG</u> |      |           | SMR  | BU  | ML            |
| 21 |            | <u>DOB</u> |     | NG        |      | MAK       | SMR  |     |               |
| 23 |            |            |     | NG        | KOS  | BU        |      | GR  | VL            |
| 24 | JEL        | MAK        | GJA | NG        |      | BU        | MJES | GR  | MOK           |
| 25 |            | MAK        |     | NG        |      | BU        |      | SMR | ČE GR         |
| 26 |            | MAK        | GJA | NG        |      | BU        |      | SMR |               |
| 27 |            |            |     |           |      | BU        |      | SMR |               |
| 28 |            |            | GJA |           |      | <u>BU</u> |      | SMR | ČE GB         |

1 GJA MAK SMR GB ML NG BU

Sestojne zona:

gorskojavorova, delno maklenova, delno jelova, delno smrekova

Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Pulmonaria officinalis, Galium silvaticum, Sanicula europaea; v hrastovih sestojih tudi Campanula trachelium, v bukovih Galium odoratum

Vlažnost rastišča:

zmerno sveža do sveža

Nadmorske višine:

210 - 650 m

Oblikovitost:

pobočja

Lege:

JZ, J, JV, SV, S, SZ

Nagibi:

15 - 45°

Skalovitost:

0 - 45%



Združba: ASARETUM EUROPAEI  
 Gozdovi: gradna, doba, bukve ali gorskega javora  
 s kopitnikom

Sestava sestojev:

|    |               |         |                   |             |    |
|----|---------------|---------|-------------------|-------------|----|
| 22 | <u>GR</u>     | NG      | MOK MAK           | BU GJA      |    |
| 25 | <u>DOB</u>    | NG      | MOK MAK SMR BU    | GB JEL      |    |
| 26 | GR <u>DOB</u> |         | MAK BU            |             |    |
| 27 | <u>DOB</u>    | NG      | MAK BU GJA        | ML          |    |
| 28 | <u>DOB</u>    | NG MJES | SMR BU            | JEL         |    |
| 35 | JEL           |         | GJA KOS BU        | MJES SMR GR |    |
| 36 | MAK           |         | GJA KOS BU        | SMR         | GB |
| 37 |               |         | GJA BU            | SMR MOK     |    |
| 38 |               |         | GJA BU            | SMR         | GB |
| 39 |               | OJA GJA | BU VJES           |             | GB |
| 40 |               |         | <u>BU</u>         | GR MOK      |    |
| 2  | GJA VJES      |         | SMR GB ML BU RBOR |             |    |
| 4  | <u>GJA</u>    | JEL SMR | BU                |             |    |

Sestojna zona: maklenova, gorskojavorova, jelova, smrekova  
 Vegetacijsko območje: Dinaridi, Predalpe, Alpe  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Corylus avellana*, *Mercurialis perennis*, *Euphorbia amygdaloides*;  
 v sestojih bukve in javora tudi *Ctenidium molluscum*, *Dryopteris filix-mas*, *Daphne mezereum*

Vlažnost rastišča: sveže  
 Nadmorske višine: 420 - 800 m  
 Oblikovitost: pobočja, žlebovi  
 Lege: JZ, J, JV, SV, S  
 Nagibi: 15 - 35°  
 Skalovitost: 0 - 99%, delno grušč

Združba: ARUNCETUM VULGARIS  
Gozdovi: kostanja, gabra, doba, bukve ali gorskega javora z navadnim kresničevjem

Sestava sestojev:

|    |            |           |           |           |     |    |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----|----|
| 21 | <u>DOB</u> | NG MAK ČE | SMR       | DE        |     |    |
| 23 | <u>KOS</u> | NG        | SMR       | VJES      |     |    |
| 24 | <u>NG</u>  | MAK       | VL        | VJES ČG   |     |    |
| 29 |            |           | BU        | HJES SMR  |     |    |
| 30 | JEL        | GJA       | KOSBU     | SMR ČE    | MOK | GB |
| 31 | JEL MAK    | GJA       | BU VJES   | SMR GR    |     |    |
| 32 | MAK OJA    | GJA       | BU        | HJES      |     | GB |
| 33 |            | GJA NG    | BU VJES   | SMR       | DOB | GB |
| 34 | MAK        | GJA NG    | <u>BU</u> | SMR ČE GR | ML  |    |

8 GJA MAK SMR NG

Sestojna zona: maklenova, delno gorskojavorova

Vegetacijsko območje: Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Salvia glutinosa, Asarum europaeum, Daphne mezereum, Cyclamen pur - purascens, Pulmonaria officinalis, Dryopteris filix-mas

Vlažnostna stopnja: sveže

Nadmorske višine: 260 - 770 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: V, SV, S, SZ

Nagibi: 20 - 45°

Skalovitost: 0 - 50%

Združba: GLECHOMETUM HIRSUTAE

Gozdovi: cera, gradna ali gabra z dlakavo grenkulji-  
co

Sestava sestojev:

|   |        |                       |
|---|--------|-----------------------|
| 1 | CMR GR | NG HJES MAK ČE        |
| 3 | GR     | NG MAK ČJES VL GJA GB |
| 5 | KOS NG | MAK                   |

Sestojna zona: maklenova  
Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Corylus avellana*, *Symphytum tuberosum*, *Cornus sanguinea*, *Pulmonaria officinalis*, *Campanula trachelium*, *Aegopodium podagraria*, *Cyclamen purpurascens*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 200 - 270 m  
Oblikovitost: pobočja, uleknine  
Lege: JV, SV  
Nagibi: 10 - 25°  
Skalovitost: 0 - 1%

Združba: AEGOPODIETUM PODAGRARIAE  
Gozdovi: kostanja, navadnega gabra ali bukve z navadno regačico

Sestava sestojev:  
10 KOS NG ČE BU GJA GB

|    |         |           |            |
|----|---------|-----------|------------|
| 19 |         | <u>BU</u> | ČE         |
| 20 | OJA     | <u>NG</u> | ČE DOB     |
| 21 |         | <u>NG</u> | SMR ČE DOB |
| 22 | MAK OJA | <u>NG</u> | SMR ČE DOB |

Sestojna zona: maklenova  
Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Epimedium alpinum*, *Asarum europaeum*, *Symphytum tuberosum*, *Lanium orvala*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 220 - 300 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege: JV, SV  
Nagibi: 8 - 25°  
Skalovitost: 0 - 1%

Združba: HELLEBORETUM ATRORUBENTIS  
Gozdovi: gabra ali bukve s črnoškrlatnim telohom

Sestava sestojev:

|    |           |                      |                   |        |        |    |
|----|-----------|----------------------|-------------------|--------|--------|----|
| 3  | <u>GR</u> | NG MAK               | ČJŠ VL GJA GB     |        |        |    |
| 4  |           | KOS <u>NG</u> MAK ČE | VL GJA            |        |        |    |
| 5  |           | KOS <u>NG</u> MAK    |                   |        |        |    |
| 11 | MAK       | GJA                  | KOS BU MJES       |        | GR     | VL |
| 12 | MAK       | GJA NG               | KOS BU MJES       | SMR ČE | GR MOK | GB |
| 13 | MAK       | GJA NG               | BU                | ČE     |        | GB |
| 14 |           | OJA GJA NG           | BU ČG             | ČE     |        | GB |
| 15 |           | OJA GJA              | <u>BU</u> MJES ČG |        | MOK    |    |

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Aposeris foetida, Solidago virgaurea, Rosa arvensis, Primula vulgaris, Sanicula europaea, Mycelis muralis, Galium odoratum

Vlažnost rastišča:

sveže

Nadmorske višine:

200 - 650 m

Oblikovitost:

pobočja

Lege:

JZ, J, JV, S, SZ

Nagibi:

5 - 25°

Skalovitost:

0 - 5%

Združba: STAPHYLEETUM PINNATAE

Gozdovi: bukve z navadnim kločkom

Sestava sestojev:

|    |     |        |               |        |       |
|----|-----|--------|---------------|--------|-------|
| 16 | OJA |        | BU MJES       |        | VL GB |
| 17 | MAK | GJA    | KOS BU        | SMR GR | GB    |
| 18 | MAK | GJA NG | KOS <u>BU</u> | ČE     | GB    |

Sestojna zona: maklenova, delno malojesenova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Tamus communis*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pulmonaria officinalis*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*, *Lanium orvala*, *Dryopteris filix-mas*

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 400 - 500 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: S, SZ  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0%

Združba: GALANTHISTUM NIVALIS  
Gozdovi: bukve z malim zvončkom

Bestava sestojev:

23 MAK BU DOB  
24 BU  
25 BU

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Preddinariidi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Galium odoratum*

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 310 - 320 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege: SZ  
Nagibi: 0 - 10°  
Skalovitost: 0 - 1%

## ZDRUŽBE ZGORNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: CHAMAECYTISETUM PURPUREI  
Gozdovi: rdečega ali črnega bora z rdečo reliko  
Sestava sestojev:

|    |             |      |     |             |    |     |           |                    |        |
|----|-------------|------|-----|-------------|----|-----|-----------|--------------------|--------|
| 26 | RBOR        | MJES | SMR | ČBOR        | ČG | MOK | GJA       |                    | DOB    |
| 58 | RBOR        | MJES | SMR | ČBOR        | ČG |     | GJA       |                    | RUŠ    |
| 79 | RBOR        | MJES | SMR | ČBOR        | ČG | MOK | GR        |                    |        |
| 80 | RBOR        | MJES | SMR | ČBOR        | ČG | MOK | GR        | GJA ML PU VJES MAK |        |
| 84 | RBOR        | MJES | SMR |             | ČG | MOK | GJA ML PU |                    | BU     |
| 61 | RBOR        | MJES |     |             | ČG | MOK |           |                    |        |
| 62 | <u>RBOR</u> |      | SMR |             | ČG | MOK | GJA       |                    | BU     |
| 42 | RBOR        | MJES | SMR | <u>ČBOR</u> | ČG | MOK | GR        | GJA                | BU JEL |

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: severne Predalpe, južni rob Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Erica carnea, Carex humilis, Brachypodium pinnatum, Teucrium chamaedrys, Buphthalmum salicifolium, Peucedanum oreoselinum, Lotus corniculatus  
Vlažnost rastišča: zelo suho  
Nadmorske višine: 440 - 820 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV, V  
Nagibi: 15 - 50°  
Skalovitost: 0 - 10%

Združba: PIMPINELLETUM SAXIFRAGAE  
Gozdovi: rdečega bora z navadnim bedrencem  
Sestava sestojev:

|     |      |      |     |     |     |     |      |               |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|---------------|
| 87  | RBOR | SMR  | BU  | DOB | GJA | GR  | OJES |               |
| 75  | RBOR | MJES | SMR | MOK | ČG  |     |      |               |
| 115 | RBOR | MJES | SMR | BU  | MOK | ČG  | ČBOR | GJA MAC       |
| 2   | RBOR | MJES | SMR | BU  |     | ČG  | GJA  | NBR           |
| 5   | RBOR | MJES |     | DOB | ČEŠ | ČG  |      |               |
| 8   | RBOR |      | SMR |     | ČEŠ |     |      |               |
| -   | RBOR | MJES | SMR | DOB | ČG  | GJA |      | VL VJES MAKPU |
| 110 | RBOR | MJES | SMR | BU  |     |     |      |               |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: osrednje Karavanke, vzhodni rob Dinaridov

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Juniperus communis, Polygala chamaebuxus, Brechypodium pinna- tum, Teucrium chamaedrys, Corylus avellana, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Pseu- doscleropodium purum

Vlažnost rastišča: zelo suho

Nadmorske višine: 500 - 740 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, SV

Nagibi: 10 - 50°

Skalovitost: 0 - 5%

Združba: CYTISANTHETUM RADIATI  
= Cytisantho-Ostryetum M. Wraber

Gozdovi: gabrovca z omeliko

Sestava sestojev:

|   |    |      |    |         |
|---|----|------|----|---------|
| 1 | ČG | MJES |    | MOK     |
| 2 | ČG | MJES |    | MOK     |
| 3 | ČG | MJES | GR | MOK     |
| 4 | ČG | MJES | BU | MOK     |
| 5 | ČG | MJES | BU | GJA MOK |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex humilis, Teucrium chamaedrys, Galium purpureum, Cynanchum vin-

cetoxicum, Amelanchier ovalis, Cotoneaster tomentosa, Helleborus niger, Calamagrostis varia, Cyclamen purpurascens, Tortella tortuosa

Vlažnost rastišča: zelo suho  
Nadmorske višine: 680 - 990 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV  
Nagibi: 30 - 45°  
Skalovitost: ?

Združba: CYNANCHETUM VINCETOXICI  
Gozdovi: gabrovca z navadnim kokoševcem

Sestava sestojev:

|    |             |         |      |
|----|-------------|---------|------|
| 6  | ČG MJES     | VV      |      |
| 7  | ČG MJES MOK | DOB SMR |      |
| 8  | ČG          |         | ČBOR |
| 9  | ČG MJES     | GR GJA  | ČBOR |
| 10 | ČG MJES MOK |         | ČE   |
| 11 | ČG MJES MOK |         |      |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Helianthemum ovatum, Cyclamen purpurascens, Galium lucidum, Euphorbia cyparissias, Buphthalmum salicifolium

Vlažnost rastišča: zelo suho  
Nadmorske višine: 450 - 700 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, JV  
Nagibi: 20 - 50°  
Skalovitost: 50 - 99%, delno grušč



Združba: STACHYDETUM RECTAE  
Grmišča: rušja s pokončnim čišljakom  
Sestava sestojev:  
1 MJES ČG SMR RUŠ  
2 OJA BU ČG RUŠ VV MOK  
Sestojna zona: vresova, delno dlakavoslečnikova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Globularia nudicaulis,  
Juncus monanthos, Amelanchier ovalis, Bu-  
phthalmum salicifolium, Potentilla erecta,  
Calamagrostis varia  
Vlažnostna stopnja: suho do sušno  
Nadmorske višine: 700 - 860 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JV, S  
Nagibi: 35- 40°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: DIANTHETUM MONSPESSULANI  
Gozdovi: gabrovca s predgorskim klinčkom

Sestava sestojev:  
24 ČG MJES MOK PU BU  
25 ČG MJES MOK CER MAK GR  
26 ČG MJES MOK PU VL CER GJA BU GR ML  
27 ČG MJES MOK CER GJA BU  
28 ČG MOK CER BU JEL  
29 ČG MJES MOK PU VL SMR GJA MAK GR JEL NG ML

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex humilis, Cynanchum  
vincetoxicum, Geranium sanguineum, Peucedan-  
um austriacum, Thalictrum minus, Calamagros-  
tis varia, Cyclamen purpurascens, Homalothe-

cium philippeanum + sericeum, Sesleria autumnalis

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 660 - 930 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, JV, SV  
Nagibi: 12 - 45°  
Skalovitost: 5 - 80%

Združba: DORYCNIETUM HERBACEI  
Gozdovi: gabrovca z mnogocvetno špansko deteljo

Sestava sestojev:

|    |             |         |               |        |  |
|----|-------------|---------|---------------|--------|--|
| 14 | ČG MJES     | PU      | CER           |        |  |
| 15 | ČG MJES MOK | PU      | CER           |        |  |
| 16 | ČG MJES MOK | ČBOR PU | CER           | JEL GR |  |
| 17 | ČG MJES     | ČBOR PU | ČE VL CER MAK | GR PB  |  |
| 19 | ČG          |         | CER           |        |  |
| 21 | ČG MJES MOK | ČBOR    |               | GR     |  |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Helleborus multifidus,  
Sesleria autumnalis

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 470 - 800 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, JV, SV  
Nagibi: 10 - 25°  
Skalovitost: 5 - 30%

Združba: POTENTILLETUM ALBAE  
Gozdovi: puhavca, cera, gradna ali lipovca z belim petopršnikom

Sestava sestojev:

|    |    |     |          |      |      |     |    |    |     |          |
|----|----|-----|----------|------|------|-----|----|----|-----|----------|
| 17 | PU | CER | ML       | MJES | MOK  | ČE  | ČG |    |     |          |
| 18 | PU | CER |          |      | MOK  |     | ČG |    |     |          |
| 19 | PU | CER |          | ČBOR | MJES | MOK | ČG | BU | KOS | VJES GJA |
| 20 | PU | CER |          |      | MJES | MOK | ČG | BU |     |          |
| 21 | PU | CER |          | ČBOR | MJES |     |    |    |     |          |
| 22 |    | CER |          |      |      |     | ČE |    |     |          |
| 23 | PU | CER | GR NG ML |      | MJES | MOK | ČG | BU | JEL | GJA      |
| 24 | PU | CER | ML       |      | MJES | MOK | ČE | ČG | JEL |          |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Crataegus monogyna,  
Asparagus tenuifolius, Betonica serotina,  
Homalothecium philippeanum

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 600 - 900 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, SV, SZ

Nagibi: 10 - 25°

Skalovitost: + - 20%

Združba: MELITTIDETUM MELISSOPHYLLUM

Gozdovi: Gradna, bukve ali gorskega javorja z navadno medeniko

Sestava sestojev:

|    |     |     |     |    |      |      |      |     |      |    |    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|
| 16 | CER | GR  | KOS | NG | MJES | MOK  | MAK  | ČE  | BR   | BU | VL | GJA | GB  | OJA |
| 17 | CER | GR  | KOS | NG | MJES |      | MAK  | ČE  | BR   | BU |    | GJA | GB  | OJA |
| 9  |     |     |     |    | BU   | MJES | ČG   | SMR |      |    |    | GR  | MOK |     |
| 10 |     | GJA |     |    | BU   |      | ČG   | SMR |      |    |    |     | MOK | ML  |
| 11 | MAK | OJA | GJA |    | BU   | MJES |      | SMR | RBOR | ČE | GR | MOK |     |     |
| 12 |     | GJA |     |    | BU   | MJES |      | SMR |      |    |    |     |     |     |
| 13 |     | GJA |     |    | BU   | VJES | MJES |     |      |    |    |     | MOK |     |
| 14 |     | GJA |     |    | BU   |      | ČG   |     |      | ČE |    | MOK |     |     |
| 15 | MAK |     |     | NG | BU   | MJES |      | SMR |      |    |    |     |     |     |
| 1  |     | GJA |     |    | BU   | VJES |      | SMR |      |    |    |     | JEL |     |

| Sestava sestojav: |     |     |      |      |     |     |      |     |     |
|-------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 16                | GJA | BU  | VJES |      |     |     |      |     | MOK |
| 17                |     | BU  | MJES | ČG   | SMR |     |      |     | MOK |
| 18                | JEL | GJA | BU   |      | ČG  | SMR | ČE   | VV  | MOK |
| 19                | JEL | NG  | BU   | MJES | ČG  | SMR |      | DOB | ML  |
| 20                | JEL | GJA | BU   | MJES |     | SMR |      |     | MOK |
| 21                |     | GJA | BU   |      |     | SMR | RDOR | GR  |     |
| 22                | JEL | GJA | BU   |      |     | SMR |      | GR  |     |

Sestojna zona:                    gorskojavorova in sarekova  
Vegetacijsko območje:    Predalpe in Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cyclamen purpurascens*,  
   *Daphne mezereum*  
Vlažnost rastišča:            zmerno sušno  
Nadmorske višine:            490 - 990 m  
Oblikovitost:                    pobočja  
Lege:                              JZ, SV  
Nagibi:                            25 - 35°  
Skalovitost:                    1 - 99% delno drobir

Združba: CARICETUM ALBAE  
Gozdovi: bukve z belim šašem

Sestava sestojev:

|   |     |     |           |           |         |
|---|-----|-----|-----------|-----------|---------|
| 1 | OJA | GJA | BU        |           | MOK     |
| 2 | JEL | GJA | BU        | MAC       | SMR     |
| 3 |     | GJA | BU        | VJES      | SMR MOK |
| 4 | JEL | GJA | BU        |           | SMR     |
| 5 |     |     | BU        |           | SMR MOK |
| 6 |     | GJA | BU        | MJES      | SMR MOK |
| 7 |     |     | BU        | VJES MJES | SMR     |
| 8 | JEL | GJA | <u>BU</u> |           | MOK GB  |

Sestojna zona: smrekova, delno jelova

Vegetacijsko območje: Alpe, delno Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Mercurialis perennis*,  
*Ctenidium molluscum*, *Cyclamen purpurascens*,  
*Salvia glutinosa*, *Plagiochila asplenoides*

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 540 - 940 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, S, SZ

Nagibi: 5 - 35°

Skalovitost: 0 - 50%, delno drobir

Združba: SALVIETUM GLUTINOSAE  
Gozdovi: gabra ali bukve z lepljivo kaduljo  
Sestava sestojev:  
36 NG MJES MAK SMR BU VJES

|    |     |           |      |     |     |
|----|-----|-----------|------|-----|-----|
| 11 | JEL | GJA BU    | SMR  | ČE  |     |
| 12 |     | MAK       | VJES | SMR | MOK |
| 13 |     | MAK GJA   | VJES | SMR |     |
| 14 | JEL | BU        | SMR  |     |     |
| 15 |     | GJA BU    | MAC  | SMR |     |
| 16 | JEL | GJA BU    | SMR  |     |     |
| 17 | JEL | <u>BU</u> |      |     |     |

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe, severne Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cyclamen purpurascens*,  
*Ctenidium molluscum*, *Sanicula europaea*,  
*Mycelis muralis*, *Fragaria vesca*, *Viola reichenbachiana*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 480 - 1000 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV, V, S, SZ  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: HOMOGYNETUM SILVESTRIS  
Gozdovi: bukve, izjemno rdečega bora z gozdnim  
planinščkom

Sestava sestojev:

|   |     |        |     |     |      |
|---|-----|--------|-----|-----|------|
| 1 |     | BU     |     |     |      |
| 2 |     | GJA BU | MAC | SMR | RBOR |
| 3 | JEL | GJA BU | MAC | SMR | MOK  |
| 4 | JEL | GJA BU | MAC | SMR |      |
| 5 | JEL | GJA BU |     | SMR | MOK  |
| 6 | JEL | GJA BU |     | SMR |      |

|    |     |                |         |        |                 |
|----|-----|----------------|---------|--------|-----------------|
| 7  | JEL | GJA BU         | SMR     | MOK GB |                 |
| 8  | JEL | BU             | SMR     | MOK    |                 |
| 9  | JEL | GJA            | ČGSMR   |        |                 |
| 10 |     | GJA BU         | SMR     | MOK    |                 |
| 11 | OJA | GJA BU         | SMR     |        |                 |
| 12 | JEL | GJA BU         |         |        |                 |
| 13 |     | <u>BU</u> MJES | ČG      | MOK    |                 |
| 54 |     | GJA            | MAC SMR | MOK    | RBOR            |
| 50 |     | GJA            | MAC SMR |        | <u>RBOR</u> SJŠ |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Cyclamen purpurascens,  
Mercurialis perennis, Calamagrostis varia

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 550 - 970 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: V,SV,S,SZ

Nagibi: 25 - 35°

Skalovitost: 0 - 90%, delno grušč

Združba: CORYLETUM AVELLANAE

Gozdovi: bukve ali jelke z navadno lesko

Sestava sestojev:

|   |            |     |     |     |     |                   |
|---|------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| 1 | JEL        | CER | SMR | BU  |     |                   |
| 2 | JEL        | CER | SMR | BU  | MOK | GJA               |
| 3 | JEL        |     | BU  | MOK | GJA | MJES ML VJES ČG   |
| 4 | JEL        |     | BU  |     | GJA | ML VJES ČG        |
| 5 | JEL        |     | SMR | BU  | MOK | GJA MJES ML ČG ČE |
| 6 | JEL        |     | SMR | BU  | MOK | GJA MJES ČG       |
| 7 | JEL        |     |     | BU  | MOK | GJA MJES          |
| 8 | <u>JEL</u> |     |     | BU  |     | GJA VJES OJA GB   |

|   |             |                |           |    |        |
|---|-------------|----------------|-----------|----|--------|
| 1 | MAK GJA     | NG KOS BU      | MJES      | ČE | MOK GB |
| 2 | MAK GJA SJŠ | NG KOS BU VJES |           |    |        |
| 3 |             | BU             |           |    |        |
| 4 |             | BU             | MJES ČG   |    | MOK    |
| 5 |             | BU             | MJES      |    | MOK    |
| 6 |             | BU             |           |    | MOK    |
| 7 |             | BU             |           | GR |        |
| 8 |             | <u>BU</u>      | ČG SMR ČE |    | MOK    |

Sestojna zona: malojesenova, delno jelova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cyclamen purpurascens*,  
*Lathyrus vernus*, *Daphne mezereum*, *Rubus i-*  
*daeus*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 500 - 990 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JZ, SV, S, SZ

Nagibi: 5 - 30°

Skalovitost: + - 60%

Združba: STACHYDETUM SILVATICAE

Gozdovi: gorskega javorja ali velikega jesena z  
gozdnim čišljakom

Sestava sestojev:

5 GJA RBOR ML GB SMR VJES BU

6 GJA SMR VJES BU ČEŠ

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Asarum europaeum*,  
*Urtica dioica*, *Pulmonaria officinalis*, *Carex*  
*alba*, *Helleborus niger*, *Melica nutans*, *Conva-*  
*llaria majalis*, *Salvia glutinosa*

Vlažnost rastišča: sveže



Nadmorske višine: 570 - 680 m  
Oblikovitost: pobočja, navadno ob jarkih  
Lege: JZ,SV  
Nagibi: 20°  
Skalovitost: 5 - 30%

Združba: SENECIETUM FUCHSII  
Gozdovi: bukve in gorskega javora s Fuchsovim grintom

Sestava sestojev:

|   |            |     |     |           |     |    |
|---|------------|-----|-----|-----------|-----|----|
| 1 | JEL        | GJA | BU  | SMR       | ČE  | VL |
| 2 | JEL        | GJA | BU  | MAC       | SMR | GB |
| 3 | JEL        |     | BU! | SMR       |     |    |
| 4 |            | GJA | BU  | SMR       |     |    |
| 5 | JEL        | GJA | BU  | VJES      | SMR |    |
| 6 |            | GJA | SJŠ | VJES      | ČE  |    |
| 7 |            | OJA | GJA | <u>BU</u> | SMR |    |
| 7 | <u>GJA</u> | SMR | BU  |           |     |    |

Sestojna zona: smrekova, delno gorskojavorova

Vegetacijsko območje: Alpe, delno Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Salvia glutinosa, Dryopteris filix-mas, Oxalis acetosella

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 590 - 950 m

Oblikovitost: pobočja, žlebovi

Lege: JZ,SZ,S,SV

Nagibi: 5 - 30°

Skalovitost: 0 - 40%

Združba: DENTARIETUM POLYPHYLLIS

Gozdovi: bukve z mnogolistno konopnico

Sestava sestojev:

|   |    |     |        |
|---|----|-----|--------|
| 1 | BU | GJA |        |
| 2 | BU | GJA | MAK ČE |
| 3 | BU | GJA | ČE     |
| 4 | BU |     | JEL    |

|    |           |     |           |     |     |    |
|----|-----------|-----|-----------|-----|-----|----|
| 5  | BU        | GJA |           | OJA | GB  |    |
| 6  | <u>BU</u> | GJA | ČE        |     | GB  |    |
| 1  |           | GJA | BU        |     |     |    |
| 2  | OJA       | GJA | BU        |     | VL  |    |
| 3  | OJA       | GJA | BU        | CER | MOK | GB |
| 4  |           | GJA | KOS BU    | ČE  |     |    |
| 5  |           | GJA | KOS BU    | ČE  | GR  | GB |
| 6  | OJA       | GJA | BU SMR    | ČE  |     | GB |
| 7  | OJA       | GJA | BU SMR    |     |     |    |
| 8  |           | GJA | BU        | ČE  |     | GB |
| 9  | OJA       | GJA | BU SMR    |     | GR  | GB |
| 10 | OJA       | GJA | <u>BU</u> | ČE  |     | GB |

Sestojna zona: gorskojavorova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Dentaria bulbifera,  
Galium odoratum

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 400 - 830 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z,JS,SV,S,SZ

Nagibi: 10 - 25°

Skalovitost: 0 - 20%

SPODNJI GORSKI PAS

Združba: EPIPACTIDETUM ATRORUBENTIS  
Gozdovi: rdečega bora z rjavordečo močvirnico  
Sestava sestojev:  
68 RBOR MAC SMR BU MOK  
123 RBOR SMR BU GJ VJES DOB  
53 RBOR SMR BU  
78 RBOR MAC SMR ČG SJŠ  
2 RBOR SMR MOK GJ RUŠ  
21 RBOR MJES MOK ČG ČBOR  
13 RBOR MOK VJES  
18 RBOR SMR BU MOK VJES ČEŠ  
7 RBOR MJES ČG NBR GR  
190 RBOR MJES SMR BU ČEŠNBR GR

Sestojna zona: delno malojesenova, pretežno smrekova  
Vegetacijsko območje: severne Predalpe, Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Erica carnea, Polygala chamaebuxus, Bupthalmum salicifolium, Calamagrostis varia  
Vlažnost rastišča: zelo suho  
Nadmorske višine: 750 - 1100 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: J, JV, SZ  
Nagibi: 15 - 45°  
Skalovitost: 0 - 40%

Združba: RHAMNETUM FALLACIS  
Gozdovi: gabrovca s kranjsko krhliko  
Sestava sestojev:  
35 ČG MJES MOK PU CER GR TJA  
36 ČG MJES MOK PU GJA BU TJA  
37 ČG MOK PU SMR JEL VL  
39 ČG GJA BU  
40 ČG MJES MOK GJA BU JEL

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Brachypodium pinnatum*,  
*Teucrium chamaedrys*, *Homalothecium philip-  
peanum* + *sericeum*  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 800 - 1030 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, Z, SZ  
Nagibi: 18 - 30°  
Skalovitost: 10 - 40%

Združba: CALAMAGROSTIDETUM VARIAE  
Gozdovi: bukve z apnenčavo šašulico

Sestava sestojev:

|    |     |           |      |          |     |
|----|-----|-----------|------|----------|-----|
| 9  | JEL | BU        | MAC  | SMR RBOR | MOK |
| 10 | GJA | BU        |      | SMR      |     |
| 11 |     |           |      | SMR      |     |
| 12 | JEL | BU        | MAC  | SMR      | MOK |
| 13 | JEL | GJA BU    | VJES | ČG SMR   | ČE  |
| 14 |     | <u>BU</u> | MJES | SMR      |     |

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Hieracium silvaticum*,  
*Cyclamen purpurascens*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1000 - 1120 m  
Oblikovitost: grebeni, pobočja  
Lege: Z, JZ, S, SZ  
Nagibi: 10 - 40°  
Skalovitost: 0 - 30%, delno drobir

Združba: ROSETUM PENDULINAE  
Gozdovi: jelke ali bukve s planinskim šipkom

Sestava sestojev:

9 JEL BU MOK  
10 JEL SMR BU GJA ML  
11 JEL SMR BU MOK GJA GB  
12 JEL SMR BU GJA  
13 JEL SMR BU MOK GJA  
14 JEL SMR BU GJA GB  
15 JEL SMR BU GJA VJES GB  
16 JEL BU GJA GB

1 JEL GJA BU SMR MOK  
2 GJA BU MOK  
3 JEL GJA BU  
4 JEL BU  
5 JEL GJA BU SMR MOK ML GB  
6 BU MOK

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Gorski kras

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Mercurialis perennis*,  
*Ctenidium molluscum*, *Cyclamen purpurascens*,  
*Daphne mezereum*, *Mycelis muralis*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 770 - 1060 m

Oblikovitost: pobočja ob grebenih, vršiči

Legs: Z, JZ, J, SV, S

Nagibi: 15 - 45°

Skalovitost: 10 - 90%

Združba: LASERPITIETUM KRAPFII

Gozdovi: bukve z obrobjenim jelenovcem

Sestava sestojev:

11 GJA BU ČE  
12 OJA GJA BU

|    |               |        |
|----|---------------|--------|
| 13 | OJA GJA BU    | MOK GB |
| 14 | GJA BU        |        |
| 15 | OJA GJA BU    |        |
| 16 | OJA GJA BU    | MOK GB |
| 17 | OJA GJA BU    | MOK    |
| 18 | GJA BU        | MOK    |
| 19 | GJA BU        |        |
| 20 | GJA <u>BU</u> | MOK    |

Sestojna zona: gorskojavorova

Vegetacijsko območje: Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dentaria bulbifera*,  
*Cyclamen purpurascens*, *Prenanthes purpurea*,  
*Mercurialis perennis*, *Dryopteris filix-mas*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 720 - 1050 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JZ, S, SV, SZ

Nagibi: 5 - 45°

Skalovitost: 0 - 15%

Združba: POLYGONATETUM VERTICILLATI

Gozdovi: bukve z vretenčastim pečatnikom

Sestava sestojev:

|    |               |     |
|----|---------------|-----|
| 18 | JEL GJA       | SMR |
| 19 | GJA BU VJES   | SMR |
| 20 | JEL GJA BU    | SMR |
| 21 | GJA <u>BU</u> | SMR |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula pilosa*, *Cycla-*  
*men purpurascens*, *Mercurialis perennis*,  
*Daphne mezereum*, *Otenidium molluscum*

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1030 - 1100 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: J, JV, S, SZ  
Nagibi: 10 - 35°  
Skalovitost: 1 - 25%, delno grušč

Združba: CARDAMINETUM TRIFOLIAE  
Gozdovi: bukve s trilistno penušo

Sestava sestojev:

16 JEL GJA BU SMR  
17 JEL BU SMR  
18 GJA BU SMR GR  
19 JEL GJA BU GB  
20 JEL GJA BU GB  
21 JEL BU MOK

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Prenanthes purpurea*,  
*Daphne mezereum*

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 730 - 1000 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, SV, S  
Nagibi: 5 - 30°  
Skalovitost: 0 - 70%

Združba: FESTUCETUM ALTISSIMAE  
Gozdovi: bukve ali jelke z gozdno bilnico

Sestava sestojev:

7 JEL OJA GJA BU VJES  
8 GJA BU VJES ČE  
9 GJA BU VJES SMR

|    |            |                      |     |     |
|----|------------|----------------------|-----|-----|
| 10 | JEL        | GJA BU               | SMR | MOK |
| 11 |            | GJA BU               |     |     |
| 12 | JEL        | GJA BU               | SMR | MOK |
| 13 | JEL        | GJA BU               |     | MOK |
| 14 | JEL        | BU                   |     | ML  |
| 15 | JEL        | GJA <u>BU</u> VJES   |     |     |
| 17 | JEL        | BU                   | GB  |     |
| 18 | <u>JEL</u> | SMR BU MOK GJA ČG GB |     |     |

Sestojna zona: jelova, delno gorskojavorova, delno smrekova  
 Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, delno Predalpe in v  
 otokih južni del Alp  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Dryopteris filix-mas,  
 Daphne mezereum, Ctenidium molluscum  
 Vlažnost rastišča: sveže  
 Nadmorske višine: 800 - 1180 m  
 Oblikovitost: vršiči, pobočja ob grebenih  
 Lege: Z, JZ, JS, SV, S, SZ  
 Nagibi: 10 - 35°  
 Skalovitost: 0 - 90%, delno drobir

Združba: GALIETUM ODORATI  
 Gozdovi: bukve s prehlajenko

Sestava sestojev:

|    |     |                 |     |        |
|----|-----|-----------------|-----|--------|
| 1  |     | GJA BU          |     |        |
| 2  | JEL | OJA GJA BU      |     |        |
| 3  |     | GJA BU VJES     | ČE  |        |
| 4  | MAK | GJA BU          | SMR |        |
| 5  | JEL | GJA BU          |     | GB     |
| 6  |     | OJA GJA BU VJES | SMR | GB     |
| 7  | JEL | GJA BU          | SMR |        |
| 8  |     | GJA BU          | ČE  |        |
| 9  | JEL | GJA BU          | SMR |        |
| 10 | JEL | GJA BU          |     |        |
| 11 | JEL | GJA <u>BU</u>   | SMR | MOK GB |

Sestojna zona: jelova, gorskojavorova in smrekova



Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, Predalpe in v otokih  
južni del Alp

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dryopteris filix-mas*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 800 - 1180 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, JS, V, S, SZ

Nagibi: 1 - 45°

Skalovitost: 0 - 40% , delno drobir

Združba: DENTARIETUM TRIFOLIAE

Gozdovi: bukve z zasavsko mlajo

Sestava sestojev:

21 JEL GJA BU

22 JEL GJA BU

23 JEL GJA BU

24 JEL GJA BU

25 GJA BU

26 JEL GJA BU

27 GJA BU

28 GJA BU

Sestojna zona: gorskojavorova in jelova

Vegetacijsko območje: Predinaridi, delno zaledni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dryopteris filix-mas*,  
*Galium odoratum*, *Oxalis acetosella*, *Dentaria*  
*bulbifera*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 930 - 1220 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, SV, SZ

Nagibi: 10 - 20°

Skalovitost: 0 - 20%

Združba: POLYSTICHETUM ACULEATI  
Gozdovi: bukve ali gorskega javora s krpato podles-  
nico

Sestava sestojev:

|    |     |     |           |     |        |
|----|-----|-----|-----------|-----|--------|
| 8  | JEL | GJA | BU        | MAC | MOK    |
| 9  |     | GJA | BU        |     | SMR    |
| 10 |     |     | BU        |     | SMR    |
| 11 | JEL | GJA | <u>BU</u> |     | SMR GB |

34 GJA VJES SMR BU

Sestojna zona: smrekova in jelkova  
Vegetacijsko območje: Alpe in zaledni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Cyclamen purpurascens,  
Lamiastrum galeobdolon, Dryopteris filix-  
mas, Oxalis acetosella  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 830 - 1050 m  
Oblikovitost: pobočja, na krasu nad vrtačami  
Leg: JZ, JV, S, SZ  
Nagibi: 20 - 35°  
Skalovitost: 0 - 50%, delno grušč

Združba: ATHYRIETUM FILICIS-FEMINAE  
Gozdovi: bukve s podborko

Sestava sestojev:

|    |     |     |           |     |     |
|----|-----|-----|-----------|-----|-----|
| 12 | JEL | GJA | BU        |     | SMR |
| 13 |     | GJA | BU        | MAC | SMR |
| 14 | JEL |     | BU        |     |     |
| 15 | JEL | GJA | BU        |     | SMR |
| 16 | JEL | GJA | <u>BU</u> |     | SMR |

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Cardamine trifolia, La-

Vlažnost rastišča: mlastrum galeobdolon  
vlažno  
Nadmorske višine: 950 - 1170 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SV, S, SZ  
Nagibi: 15 - 30°  
Skalovitost: 0 - 20%, delno grušč

Združba: STELLARIETUM GLOCHIDISPERMAE  
Gozdovi: bukve z ilirsko zvezdico

Sestava sestojev:

|    |     |     |               |     |
|----|-----|-----|---------------|-----|
| 18 | JEL | GJA | BU            | GB  |
| 19 | JEL | GJA | BU SMR        | MOK |
| 20 | JEL | GJA | BU SMR        | GB  |
| 21 | JEL | GJA | BU SMR        | GB  |
| 22 | JEL | GJA | BU SMR        |     |
| 23 | JEL | GJA | BU SMR        |     |
| 24 | JEL | GJA | <u>BU</u> SMR | GB  |

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Dryopteris filix-mas,  
Prenanthes purpurea, Oxalis acetosella, Cte-  
nidium molluscum, Lamiastrum galeobdolon(?)

Vlažnostna stopnja: vlažno  
Nadmorske višine: 810 - 1140 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, SV, S, SZ  
Nagibi: 3 - 25°  
Skalovitost: 0 - 80%

Združba: VERONICETUM MONTANAE  
Gozdovi: bukve z gorskim jetičnikom  
Sestava sestojev:  
13 BU JEL VJES GJA  
19 BU JEL  
49 BU JEL GJA  
35 BU JEL GJA  
23 BU JEL  
5 BU JEL SMR

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Galium odoratum, Omphalodes verna, Oxalis acetosella, Athyrium filix-femina, Cardamine trifolia, Dentaria enneaphyllos, Paris quadrifolia, Dryopteris filix-mas.  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 860 - 1140 m  
Oblikovitost: kotlaste vrtače  
Lege: JV,V,SV,SZ  
Nagibi: 8 - 25°  
Skalovitost: 0 - 10% (50%)

Združba: ARETUM MACULATI  
Gozdovi: bukve s pegastim kačnikom  
Sestava sestojev:  
4 BU GJA  
5 BU GJA  
6 BU GJA  
7 BU  
8 BU GJA  
9 BU GJA  
10 BU GJA  
11 BU GJA  
12 BU GJA  
13 BU GJA  
14 BU GJA JEL

Sestojna zona: gorskojavorova  
Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dentaria bulbifera*,  
*Dentaria enneaphyllos*, *Dryopteris filix-*  
*mas*, *Rubus hirtus*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 900 - 1100 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: J, JV, SV, S, SZ  
Nagibi: 5 - 30°  
Skalovitost: 0 (-50)%

Združba: ALLIETUM URSINI  
Gozdovi: gorskega javorja ali gorskega bresta s čema-  
žem

Sestava sestojev:  
8 GJA JEL BU  
9 GJA JEL BU GB OJA

Sestojna zona: jelova ali gorskojavorova  
Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sambucus nigra*, *Peta-*  
*sites albus*, *Aegopodium podagraria*, *Den-*  
*taria trifolia*, *Vicia oroboides*, *Salvia*  
*glutinosa*, *Galium odoratum*, *Dryopteris*  
*filix-mas*, *Lunaria rediviva*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 920 - 1050 m  
Oblikovitost : pobočja  
Lege: J, V  
Nagibi: 15°  
Skalovitost: 0 - X

Združba: RANUNCULETUM LANUGINOSI  
Gozdovi: gorskega javorja s kosmato zlatico  
Sestava sestojev:  
33 GJA MAK VJES SMR SJŠ  
34 GJA BU  
35 GJA VJES SMR BU  
Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Polystichum aculeatum,  
Paris quadrifolia, Geranium robertianum,  
Salvia glutinosa, Dryopteris filix-mas,  
Oxalis acetosella  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 700 - 1020 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SV, S  
Nagibi: 25 - 45°  
Skalovitost: 0 - 75%

Združba: URTICETUM DIOICAE  
Gozdovi: gorskega, redkejeostrolistnega javora ali  
bukve z veliko pekočo koprivo  
Sestava sestojev:  
11 OJA GB BU  
12 GJA OJA BU  
13 GJA OJA JEL SMR GB BU  
14 GJA JEL GB BU  
28 GJA VJES GB BU  
30 GJA OJA VJES JEL SMR GB BU  
31 GJA JEL SMR GB BU  
33 GJA SMR  
12 GJA JEL GB BU VL  
14 GJA JEL GB BU

Sestojna zona: jelova, delno smrekova  
Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, v otokih južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dryopteris filix-mas*,  
*Lamiastrum galeobdolon*, *Senecis fuchsii*,  
*Salvia glutinosa*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 750 - 1060 m  
Oblikovitost: vrtače, uleknine, pobočja  
Lege: JV, SV, S, SZ  
Nagibi: 0 - 45°  
Skalovitost: 0 - 50% delno grušč ali kamenje

Združba: MYOSOTIDETUM SILVATICAE  
Gozdovi: gorskega javora, bukve ali smreke z gozdno  
potočnico

Sestava sestojev:

|    |            |      |     |    |           |
|----|------------|------|-----|----|-----------|
| 15 | GJA        | JEL  | SMR | GB | BU        |
| 16 | GJA        | JEL  | SMR | GB | BU        |
| 17 | GJA        | JEL  | SMR | GB | BU        |
| 18 | GJA        | JEL  | SMR | GB | BU        |
| 19 | GJA        | JEL  | SMR | GB | BU        |
| 20 | GJA        | JEL  |     | GB | BU        |
| 21 | GJA        |      |     | GB | BU        |
| 22 | GJA        |      |     | GB | BU VL     |
| 23 | GJA        |      |     | BU |           |
| 24 | GJA        | VJES |     | GB | BU        |
| 25 | GJA        | VJES | JEL | GB | BU        |
| 26 | GJA        | VJES | JEL | GB | BU        |
| 27 | GJA        | VJES | JEL | GB | BU        |
| 32 | <u>GJA</u> |      |     | BU |           |
| 15 | GJA        | JEL  |     | GB | BU        |
| 16 | GJA        | JEL  | SMR | GB | <u>BU</u> |
| 18 | SMR        | VV   | JEL | GB | BU        |
| 20 | <u>SMR</u> | VV   | JEL | ČG |           |

16 SMR VV mal pšip  
17 SMR VV JEL mal GJA pšip kkrh  
19 SMR VV JEL mal brin ČG les pšip

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Oxalis acetosella*,  
*Athyrium filix-femina*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 480 - 1000 m  
Oblikovitost: vrtače, žlebovi, kotanje, pobočja, udorine  
Lege: JZ, JS, SV, S, SZ, SJ  
Nagibi: 0 - 45°  
Skalovitost: 0 - 100%, delno grušč

Združba: KNAUTIETUM DRYMEIAE  
Gozdovi: rdečega bora z ogrskim grabljiščem

Sestava sestojev:

155 RBOR SMR MAC  
157 RBOR SMR MOK  
166 RBOR SMR MAC MOK BU  
167 RBOR SMR(MAC) BU  
164 RBOR SMR(MAC) BU GJ  
162 RBOR SMR MAC MOK BU  
165 RBOR SMR BU  
156 RBOR SMR  
160 RBOR SMR BU  
168 RBOR SMR MAC

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Erica carnea*, *Buphthalmum salicifolium*, *Polygala chamaebuxus*,  
*Calamagrostis varia*, *Senecio abrotanifolius*,  
*Euphorbia amygdaloides*



Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 1050 - 1380 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV  
Nagibi: 10 - 40°  
Skalovitost: ?

Združba: CLEMATIDETUM ALPINAE  
Gozdovi: jelke ali bukve s planinskim srobotom

Sestava sestojev:

22 JEL SMR BU GJA  
23 JEL SMR BU GJA VV  
24 JEL BU GJA GB

22 JEL BU SMR  
23 BU SMR  
24 JEL GJA BU SMR VV MOK  
25 JEL GJA BU  
26 JEL GJA BU SMR GB  
27 JEL BU

Sestojna zona: jelova, delno smrekova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi, v otokih južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Daphne mezereum, Lamium  
galeobdolon, Ctenidium molluscum, Homogyne  
silvestris, Valeriana tripteris

Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 900 - 1350 m  
Oblikovitost: grebeni, zgornja pobočja  
Lege: JZ, JV, SV, S  
Nagibi: 15 - 35°  
Skalovitost: 1 - 90%

Združba: SAXIFRAGETUM CUNEIFOLIAE  
Gozdovi: bukve s klinolistim krečem  
Sestava sestojev:  
15 BU MAC SMR  
16 BU MAC SMR  
17 JEL BU SMR  
18 JEL GJA BU SMR  
19 JEL BU SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Asplenium viride, Cardamine trifolia, Ctenidium molluscum, Oxalis acetosella  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1110 - 1500 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SV, S, SZ  
Nagibi: 25 - 45°  
Skalovitost: 10 - 60%

Združba: APOSERIDETUM FOETIDAE  
Gozdovi: bukve, smreke ali macesna s svinjsko laknico  
Sestava sestojev:  
22 GJA BU SMR  
23 BU  
24 BU SMR  
25 BU SMR  
26 BU SMR  
27 BU SMR MOK  
28 BU SMR MOK  
29 JEL GJA BU MAC SMR  
30 BU SMR

4 BU MAC SMR VV MOK

5 MAC SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Euphorbia amygdaloides,  
Helleborus niger, Cyclamen purpurascens,  
Oxalis acetosella

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 1070 - 1520

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, V, SV, S

Nagibi: 10 - 45°

Skalovitost: 0 - 20%

Združba: ADENOSTYLETUM GLABRAE

Gozdovi: bukve ali smreke z golim lepenom

Sestava sestojev:

25 JEL GJA BU

26 JEL GJA BU

27 BU MOK

28 JEL GJA SJŠ BU

29 GJA BU GB

30 GJA BU

31 JEL GJA BU ČG MOK

32 JEL GJA BU

20 JEL BU MAC SMR

21 JEL GJA BU MAC SMR

22 SMR

23 SMR

24 SMR

25 GJA SMR

Sestojna zona: jelova, gorskojavorova in smrekova

Vegetacijsko območje: Dinaridi in v otokih južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Helleborus niger,  
Lamiasium galeobdolon, Oxalis acetosella, Ctenidium molluscum  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1050 - 1590 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, J, JV, SV, S, SZ  
Nagibi: 5 - 45°  
Skalovitost: 20 - 99%, delno grušč

Združba: CHAEROPHYLLETUM HIRSUTI  
Gozdovi: bukve z dlakavim trebeljem  
Sestava sestojev:  
38 GJA BU VJES MOK  
39 GJA BU  
40 GJA BU SMR MOK

Sestojna zona: gorskojavorova in smrekova (?)  
Vegetacijsko območje: Predininaridi, Alpe (?)  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Senecio nemorensis,  
Dryopteris filix-mas  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1100 - 1320 m  
Oblikovitost: vrhovi, grebeni  
Lege: JZ, SV  
Nagibi: 15 - 25°  
Skalovitost: + - 95%, delno grušč ali drobir

Združba: ISOPYRETUM THALICTROIDIS  
= Isopyro-Fagetum Ž. Košir  
Gozdovi: bukve s polžarko

Sestava sestojev:

29 OJA GJA BU  
30 GJA BU ČE  
31 GJA BU  
32 GJA BU  
33 GJA BU  
34 JEL GJA BU  
35 JEL GJA BU  
36 JEL GJA BU  
37 JEL GJA BU

Sestojna zona: gorskojavorova

Vegetacijsko območje: Predinariči

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Corydalis cava*, *Dentaria bulbifera*, *Galium odoratum*, *Paris quadrifolia*, *Dentaria enneaphyllos*, *Dryopteris filix-mas*

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1100 - 1180 m

Oblikovitost: grebeni, zgornja pobočja

Lege: J, JV, V, SV, SZ

Nagibi: 10 - 30°

Skalovitost: 0 - 30%

Združba: ADOXETUM MCSCHATELLINAE

Gozdovi: bukve s pižmico

Sestava sestojev:

23 BU VV  
24 BU  
25 BU MOK  
26 BU SMR  
27 GJA BU  
28 GJA BU  
29 GJA BU SMR

Sestojna zona: gorskojavorova, delno malinova

Vegetacijsko območje: primorske Alpe in severni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Epilobium montanum*,  
*Dryopteris filix-mas*, *Cystopteris fragilis*,  
*Rubus idaeus*, *Senecio fuchsii*, *Ctenidium*  
*molluscum*

Nadmorske višine: 1280 - 1410 m

Lege: Z, JZ, J, SV, SZ

Nagibi: 15 - 40°

Skalovitost: 10 - 80%

Oblikovitost: pobočja

Združba: CREPIDETUM PALUDOSAE

Gozdovi: bukve ali gorskega javora z močvirskim  
dimkom

Sestava sestojev:

17 JEL GJA BU MAC SMR VV

18 GJA BU

19 JEL GJA BU SMR

20 GJA BU SMR

21 JEL GJA BU SMR

22 JEL GJA BU SMR

35 GJA SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Veratrum album*, *Polygo-*  
*natum verticillatum*, *Cardamine trifolia*,  
*Oxalis acetosella*, *Lamium galeobdolon*

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1250 - 1420 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, SV, SZ

Nagibi: 2 - 45°

Skalovitost: 1 - 90%, delno grušč

SPODNJI PREDPLANINSKI PAS

Združba: ARCTOSTAPHYLETUM UVAE-URSI  
Gozdovi: rdečega bora z vednozelenim gornikom  
Sestava sestojev:  
170 RBOR SMR  
171 RBOR SMR BU  
Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Erica carnea, Polygala chamaebuxus, Calamagrostis varia, Senecio abrotanifolius, Euphorbia amygdaloides  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 1380 - 1420 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: J  
Nagibi: 35 - 40°  
Skalovitost: ?

Združba: EMPETRETUM HERMAPHRODITI  
Grmišča: rušja z dvospolno mahunico  
Sestava sestojev:  
6a SMR RUŠ

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: ?  
Vlažnostna stopnja: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1360 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ  
Nagibi: 30°  
Skalovitost: 20%

Združba: SENECIETUM ABROTANIFOLII  
Gozdovi: bukve, smreke ali macesna z ozkorogljatim  
grintom

Sestava sestojev:

|    |     |               |            |
|----|-----|---------------|------------|
| 20 | GJA | SMR           |            |
| 21 |     | BU MAC        | SMR        |
| 22 | JEL | BU MAC        | SMR        |
| 23 |     | BU MAC        | SMR        |
| 24 |     | BU MAC        | SMR        |
| 25 |     | <u>BU</u> MAC | SMR        |
|    |     |               |            |
| 5  |     | MAC           | SMR RBOR   |
| 6  |     | MAC           | SMR        |
| 7  |     | MAC           | SMR        |
| 8  | GJA | BU MAC        | SMR        |
| 9  | GJA | BU MAC        | SMR        |
| 10 | JEL | BU            | <u>SMR</u> |
|    |     |               |            |
| 6  |     | MAC           | SMR        |
| 7  |     | MAC           | SMR RBOR   |
| 8  | BU  | <u>MAC</u>    | SMR RUŠ    |

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Hepatica nobilis*,  
*Helleborus niger*, *Hieracium silvaticum*,  
*Vaccinium myrtillus*, *Fragaria vesca*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1210 - 1570 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV, V, SV, S  
Nagibi: 15 - 50°  
Skalovitost: 0 - 75%, delno grušč ali drobir



Združba: GERANIETUM SILVATICI  
Gozdovi: smreke ali macesna s planinsko krvomočnico

Sestava sestojev:

|    |            |            |     |
|----|------------|------------|-----|
| 11 |            | SMR        | MOK |
| 12 |            | MAC SMR    |     |
| 13 | JEL        | SMR        |     |
| 14 | GJA BU MAC | SMR        |     |
| 15 | GJA BU     | SMR VV     |     |
| 16 | GJA BU     | SMR VV     |     |
| 17 | GJA        | SMR        | MOK |
| 18 |            | MAC SMR    |     |
| 19 | BU         | <u>SMR</u> | VV  |

|    |                 |        |
|----|-----------------|--------|
| 9  | MAC SMR RUŠ     |        |
| 10 | MAC             | RUŠ    |
| 11 | GJA MAC         | RUŠ VV |
| 12 | GJA MAC SMR RUŠ | VV     |
| 13 | GJA MAC SMR RUŠ | VV     |
| 14 | <u>MAC</u> SMR  | VV     |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
Calamagrostis varia, Valeriana tripteris

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 1430 - 1740 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JZ, J, JV, SV, S, SZ

Nagibi: 15 - 45°

Skalovitost: 0 - 99%

Združba: CAMPANULETUM ROTUNDIFOLIAE  
Gozdovi: bukve z okrogloolistno zvončico

Sestava sestojev:

|    |            |     |  |
|----|------------|-----|--|
| 28 | SMR        |     |  |
| 29 | BU SMR     | VV  |  |
| 30 | BU SMR     | MOK |  |
| 31 | BU         |     |  |
| 32 | JEL BU SMR | VV  |  |
| 33 | JEL BU SMR |     |  |
| 34 | <u>BU</u>  | RUŠ |  |

Sestojna zona: jelova in smrekova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi in južni rob Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula silvatica*,  
*Calamagrostis varia*, *Daphne mezereum*,  
*Ctenidium molluscum*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1300 - 1690 m  
Oblikovitost: vrhovi, zgornja pobočja  
Legе: JZ, J, JV, V, S, SZ  
Nagibi: 2 - 35°  
Skalovitost: x - 60%, delno drobir

Združba: CARICETUM ORNITHOPODAE  
Gozdovi: macesna s ptičjenogim šašem

Sestava sestojev:

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| 2 | GJA MAC SMR VV |  |
| 3 | <u>MAC</u> SMR |  |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Valeriana tripteris*,  
*Cymnocarpium robertianum*, *Cystopteris fragilis*, *Helleborus niger* (začasen izbor)

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1400 - 1590 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JV, SZ  
Nagibi: 40 - 45°  
Skalovitost: 10 - 80%, delno z gruščem

Združba: ALLIETUM VICTORIALIS  
Gozdovi: bukve z vanežem

Sestava sestojev:

33 BU SMR  
34 GJA BU  
35 GJA BU  
36 JEL GJA BU  
37 GJA BU  
38 GJA BU  
39 GJA BU

Sestojna zona: gorskojavorova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Oxalis acetosella*,  
*Dryopteris filix-mas*, *Aposeris foetida*,  
*Luzula silvatica*, *Lamiastrum galeobdolon*

Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1350 - 1500 m  
Oblikovitost: grebeni, vrhovi  
Lege: JZ, V, SV, SZ  
Nagibi: 5 - 20°  
Skalovitost: 0 - 60%

ZGORNJI PREDPLANINSKI PAS

Združba: SALICETUM GLABRAE  
Gozdovi: planinskega macesna in grmišča rušja z  
golo vrbo

Sestava sestojev:

|    |     |            |     |        |
|----|-----|------------|-----|--------|
| 15 | OJA | MAC        | SMR | RUŠ    |
| 16 | JEL | BU         | MAC | RUŠ    |
| 17 |     | MAC        |     | RUŠ    |
| 18 |     | BU         | MAC | RUŠ    |
| 19 |     | MAC        |     | RUŠ VV |
| 20 |     | <u>MAC</u> |     | VV     |

|    |     |     |     |            |
|----|-----|-----|-----|------------|
| 15 |     |     |     | RUŠ        |
| 16 |     |     |     | RUŠ        |
| 17 | BU  |     |     | RUŠ        |
| 18 |     | MAC |     | RUŠ        |
| 19 |     | MAC |     | RUŠ VV     |
| 20 | GJA |     |     | RUŠ        |
| 21 |     | MAC | SMR | <u>RUŠ</u> |

Sestojna zona: dlakvoslečnikova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rhododendron hirsutum,  
Vaccinium vitis idaea, Vaccinium myrtillus

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 1420 - 1870 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JV, SV, S, SZ

Nagibi: 5 - 50°

Skalovitost: r - 60%, delno z gruščem

Združba: SALICETUM APPENDICULATAE  
Grmišča: rušja z velelistno vrbo  
Sestava sestojev:  
6 RUŠ VV  
7 JEL BU RUŠ VV  
12 BU RUŠ VV  
13 RUŠ VV  
14 RUŠ VV

Sestojna zona: dlakavoslečnikova  
Vegetacijsko območje: severni Dinaridi, južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Erica carnea, Rhododendron hirsutum, Clematis alpina, Rubus saxatilis  
Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
Nadmorske višine: 1490 - 1700 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ,SV,SZ  
Nagibi: 15 - 45°  
Skalovitost: 0 - 10%, delno drobir

Združba: LASERPITIETUM PEUCEDANOIDIS  
Gozdovi: s siljelistnim jelenovcem  
Sestava sestojev:  
8 RUŠ  
9 RUŠ SMR  
10 RUŠ  
11 RUŠ BU

Sestojna zona: dlakavoslečnikova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rhododendron hirsutum, Aposeris foetida, Vaccinium vitis-idaea  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1650 - 1900 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ,J,JV  
Nagibi: 25 - 50°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: HYPERICETUM ALPINI  
Grmišča: rušja z alpsko krčnico  
Sestava sestojev:  
22 JEL RUŠ  
23 RUŠ  
24 RUŠ VV  
25 RUŠ  
26 JEL OJA RUŠ VV

Sestojna zona: ?

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rhododendron hirsutum,  
Rosa pendulina, Vaccinium myrtillus, Cirsium  
erisithales, Lycopodium annotinum, Lonicera  
caerulea, Vaccinium vitis-idaea, Anemone ne-  
morosa

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 1550 - 1700 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JV, V, SV, S

Nagibi: 20 - 45°

Skalovitost: 0 - e

Združba: SORBETUM CHAMAEMESPILI  
Grmišča: rušja s pritlikavo jerebiko  
Sestava sestojev:  
4 RUŠ  
5 RUŠ

Sestojna zona: dlakavoslečnikova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Juniperus sibirica,  
Rhododendron hirsutum, Vaccinium myrtillus,  
Lycopodium annotinum

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1820 - 1850 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JV  
Nagibi: 20 - 45°  
Skalovitost: 1 - 50%, delno drobir

Združba: POETUM HYBRIDAE  
Grmišča: rušja z izrodno latovko  
Sestava sestojev:  
27 RUŠ  
28 RUŠ

Sestojna zona: malinova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cirsium erisithales*,  
*Angelica silvestris* ? , *Urtica dioica*,  
*Rumex alpestris*, *Rubus idaeus*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1550 - 1580 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: J, JV  
Nagibi: 18 - 40°  
Skalovitost: x - 10%, delno drobir

#### ZDRUŽBE NA APNENCU - MRAZIŠČA

##### ZGORNJI HRIBSKI PAS

Združba: MOEHRINGIETUM MUSCOSAE  
Gozdovi ali grmišče: smreke, macesna, velelistne vrbe ali maline  
z mahovnato popkoreso  
Sestava sestojev:  
11 SMR VV  
15 SMR VV JEL GJA

|    |                   |     |          |
|----|-------------------|-----|----------|
| 4  |                   | mal |          |
| 5  |                   | mal |          |
| 6  | VV                | mal |          |
| 7  | SMR VV            | mal |          |
| 8  | SMR VV            | ČG  |          |
| 9  | SMR VV            |     |          |
| 10 | SMR VV            | mal | RBOR GJA |
| 12 | SMR VV JEL        | mal |          |
| 13 | SMR VV JEL        | mal | GB       |
| 14 | <u>SMR</u> VV JEL | mal | GJA GB   |

1 NBREZA MAC VV

Sestojna zona: jelova, izjemno smrekova  
Vegetacijsko območje: zaledni Dinaridi, izjemno Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Salix appendiculata*,  
*Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus*  
*triquetrus*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 460 - 710 m  
Oblikovitost: udorine in vrtače, izjemno pobočja  
Lege: JV, JZ, Z, SZ, S, SV  
Nagibi: 5 - 30°  
Skalovitost: 50 - 100% grohota

Združba: MNJETUM STELLARIS  
Grmišče ali goljave: velelistne vrbe ali maline z zvezdastim  
cvetičem

Sestava sestojev:

1 mal  
3 VV  
2 -

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: Gorski kras



Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Drepanocladus uncinatus*, *Chrysosplenium alternifolium*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 460 - 540 m  
Oblikovitost: udorine  
Lege: dno udorin  
Nagibi: zaravnano  
Skalovitost: 20 - 100% grohota

SPODNJI GORSKI PAS

Združba: CARICETUM BRACHYSTACHYDIS  
Gozdovi: smreke s tankim šašem  
Sestava sestojev:  
20 SMR BU  
21 SMR JEL

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: Zahodni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cirsium erisithales*,  
*Calamagrostis varia*, *Cardamine trifolia*,  
*Valeriana tripteris*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1150 - 1250 m  
Oblikovitost: pobočja nad vrtačami  
Lege: JZ  
Nagibi: 25 - 35°  
Skalovitost: 20 - 30%

acetosella, Mycelis muralis, Cardamine  
trifolia, Anemone nemorosa  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1150 - 1310 m  
Oblikovitost: zaravnice, uleknine, pobočja  
Lege: JZ, JV, SV, S  
Nagibi: 2 - 15°  
Skalovitost: + - 30%

Združba: LONICERETUM CAERULEAE  
Gozdovi ali grmišča: smreke ali rušja z modrim kosteničevjem

Sestava sestojev:

2 SMR VV  
3 SMR -  
4 SMR - BU  
5 SMR VV  
6 SMR -  
  
7 GJA RUŠ VV  
8 SMRRUŠ  
9 SMRRUŠ VV

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium vitis-idaea,  
Sorbus aucuparia, Calamagrostis arundinacea,  
Vaccinium myrtillus, Rhytidiadelphus tri-  
quetrus

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1030 - 1200 m  
Oblikovitost: vrtače, kotli  
Lege: JZ, Z, JS, SZ  
Nagibi: 1 - 45°  
Skalovitost: 0 - 100%, grohota

Združba: THALICTRETUM AQUILEGIIIFOLII  
Gozdovi: smreke z vetrovko  
Sestava sestojev:  
25 SMR VV JEL GJA  
26 SMR VV JEL BU GJA  
27 SMR JEL BU -  
28 SMR VV JEL BU  
29 SMR VV JEL BU GJA

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Clematis alpina,  
Valeriana tripteris, Lamiastrum galeobdolon,  
Salix appendiculata, Gymnocarpium dryopteris,  
Rubus idaeus, Paris quadrifolia  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 960 - 1120 m  
Oblikovitost: vrtače  
Leg: JZ, JV, SV, S  
Nagibi: 25 - 35°  
Skalovitost: r - 90%, delno grušč

Združba: GYMNOCARPIETUM DRYOPTERIDIS  
Gozdovi: smreke s hrastovko  
Sestava sestojev:  
15 SMR BU  
16 SMR GJA  
17 SMR -  
18 SMR -  
19 SMR -  
20 SMR BU

Sestojna zona: jelova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Poa hybrida, Chrysosplenium alternifolium, Drepanocladus unci-

natus, Chaerophyllum hirsutum, Cardamine  
trifolia, Gentiana asclepiadea, Paris  
quadrifolia, Rhytidiadelphus triquetrus

Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1150 - 1300 m  
Oblikovitost: vrtače  
Lege: JZ,SV,SZ  
Nagibi: 20 - 30°  
Skalovitost: r - 95%, delno grušč

Združba: POETUM NEMORALIS

Gozdovi ali grmišča: smreke ali velelistne vrbe z gozdno latovko

Sestava sestojev:

|    |            |               |         |
|----|------------|---------------|---------|
| 32 | SMR        | VV            |         |
| 25 | <u>SMR</u> | VV            | JEL GJA |
| 27 | SMR        | VV            | GJA mal |
| 28 | SMR        | VV            | mal     |
| 29 | SMR bor    | VV            | GJA mal |
| 30 |            | <u>VV</u>     |         |
| 31 |            | bor <u>VV</u> |         |
| 33 | SMR bor    | VV            | mal     |
| 34 | <u>SMR</u> | VV            | mal     |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Salix appendiculata,  
Chrysosplenium alternifolium, Rhytidiadel-  
phus triquetrus

Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1050 - 1240 m  
Oblikovitost: vrtače  
Lege: SV,SZ,JZ, dna  
Nagibi: 0 - 30°  
Skalovitost: 0 - 100%

Združba: HELIOSPERMETUM PUSILLI  
Grmišča: smreke ali velelistne vrbe z nizkim  
slanozorom

Sestava sestojkov:

20 VV  
21 SMR bor  
22 SMR bor VV  
23 SMR bor VV  
24 SMR bor VV  
25 SMR bor VV  
26 SMR bor VV

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Viola biflora, Oncophorus virens, Drepanocladus uncinatus, Salix appendiculata, Vaccinium myrtillus

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1250 - 1280 m

Oblikovitost: vrtače

Lege: JZ, SV, S, SZ

Nagibi: 0 - 40°

Skalovitost: 40 - 100%

Združba: CAMPYLOPHYLLETUM HALLERI

Grmišča ali polgrmišča: smreke, maline ali borovnice s  
Hallerjevim mraziščevcem

Sestava sestojkov:

13 GJA -  
14 mal  
15 SMR -  
16 SMR -  
19 -

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Drepanocladus uncinatus*, *Cystopteris fragilis*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Tortella tortuosa*

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1120 - 1300 m

Oblikovitost: vrtače

Lege: dno vrtač, SZ

Nagibi: 0 - 5°

Skalovitost: 100%

#### ZGORNJI GORSKI PAS

Združba: RHYTIDIADELPHETUM SQUARROSI

Grmišča, polgrmišča ali goljave: smreke ali borovnice s strčečim resnikom

Sestava sestojkov:

- 9 -
- 10 SMR bor
- 11 SMR bor volč
- 12 SMR bor

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Polytrichum formosum*, *Sphagnum girgensohnii*, *Viola biflora*, *Vaccinium myrtillus*

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1400 m

Oblikovitost: vrtače

Lege: dna vrtač, Z, SV

Nagibi: 0 - 25°

Skalovitost: 0 - 5%

Združba: CAMPYLIETUM PROTENSI  
Grmišča, polgrmišča ali goljave: velelistne vrbe z iztegnjenim  
mraziščevcem

Sestava sestojkov:

- 1 -
- 2 VV
- 3 -
- 4 -

Sestojna zona: jelova

Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Drepanocladus uncinatus*, *Chrysosplenium alternifolium*

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1040 - 1400 m

Oblikovitost: vrtače

Lege: JZ, J, dna vrtač

Nagibi: 0 - 45°

Skalovitost: 10 - 100%, delno grušč

#### ZGORNJI PREDPLANINSKI PAS

Združba: SOLDANELLETUM ALPINAE  
Grmišča: rušja z navadnim alpskim zvončkom

Sestava sestojev:

- 2 RUŠ -
- 3 RUŠ -
- 4 RUŠ -
- 5 RUŠ -
- 6 RUŠ -

Sestojna zona: dlakavega slečnika

Vegetacijsko območje: Alpe, zahodni Dinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Viola biflora*  
*Aster bellidiasstrum*, *Tortella tortuosa*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorska višina: 1460 - 1610 m

Oblikovitost: vrtače

Lege: JZ, SJ, SZ

Nagibi: 25 - 45°

Skalovitost: 1 - 30%, delno drobir



ZDRUŽBE NA MEŠANIH KAMENINAH - ODPRTA POBOČJA

SPODNIJI HRIBSKI PAS

Združba: LEMBOTHOPIDETUM NIGRICANTIS

Gozdovi in grmišča: gabrovca s šenborcem

Sestava sestojev:

|   |    |      |     |      |      |          |
|---|----|------|-----|------|------|----------|
| 5 | ČG | NJES | KOS |      | PU   |          |
| 6 | ČG | NJES | KOS |      | ČE   | PU PB    |
| 7 | ČG | NJES | KOS | ČBOR | PU   | PB       |
| 8 | ČG | NJES | KOS | MAK  | ČBOR | ČE PU PB |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje - Istra

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cotinus coggygria*,  
*Juniperus macrocarpa*, *Peucedanum cervaria*,  
*Cirsium pannonicum*, *Sesleria autumnalis*,  
*Gynanchum vincetoxicum*, *Cornus sanguinea*,  
*Euphthalmum salicifolium*, *Epipactis hel-*  
*leborine*

Vlažnost rastišča: suho

Nadmorske višine: 80 - 250 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: SV, S, SZ

Nagibi: 8 - 25°

Skalovitost: 0%

Združba: THALICTRETUM MINORIS

Gozdovi in grmišča: gabrovca s malim talinom

Sestava sestojev:

|   |    |      |     |    |     |     |      |    |    |                |
|---|----|------|-----|----|-----|-----|------|----|----|----------------|
| 1 | ČG | NJES | KOS | ML | CER | MAK | ČBOR | ČE | PU | PB             |
| 2 | ČG | NJES | KOS | ML | CER | MAK |      |    | PU | GJA NOK        |
| 3 | ČG | NJES | KOS |    | CER | MAK |      | ČE | PU | GJA NOK        |
| 4 | ČG | NJES | KOS |    |     |     | ČBOR | ČE | PU | NOK JEL MAK GR |

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje - Istra  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sesleria autumnalis*,  
*Buphthalmum salicifolium*, *Crataegus mono-*  
*gyna*, *Rosa arvensis*, *Galium vernum*, *Viola*  
*riviniana*, *Solidago virgaurea*, *Fragaria*  
*vesca*  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 250 - 600 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ,SV  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0 - 1%, delno kamenje

Združba: ASPARAGETUM ACUTIFOLII  
Gozdovi: puhavca z ostrolistnim belušem

Sestava sestojev:

|   |           |             |         |
|---|-----------|-------------|---------|
| 1 | PU        | MJES        | ČG ČBOR |
| 2 | PU        | MJES        |         |
| 3 | PU        | MJES        | ČBOR    |
| 4 | PU KOS GČ | MJES        | ČG      |
| 5 | <u>PU</u> | MJES MAK ČE | ČBOR PB |

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cotinus coggygia*,  
*Sesleria autumnalis*, *Dactylis hispanica*,  
*Asperula cynanchica*, *Brachypodium pinnatum*,  
*Bromus erectus*, *Carex flacca*, *Dorycnium her-*  
*baceum*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia*  
*cyparissias*, *Poterium muricatum*, *Scabiosa*  
*columbaria*, *Teucrium chamaedrys*  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 100 - 250 m

Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, J  
Nagibi: 10 - 25°  
Skalovitost: 0 - 1%, delno grušč

Združba: GALIETUM PURPUREI  
Gozdovi: puhavca ali gradna s škrlatno lakoto

Sestava sestojev:

|   |                         |              |               |
|---|-------------------------|--------------|---------------|
| 1 | <u>PU</u>               | MJES         | ČG            |
| 2 | <u>PU</u>               | MJES         | ČG            |
| 3 | <u>PU</u> GR            | MJES         | ČG            |
| 4 | <u>PU</u> GR KOS        | MJES         | ČG            |
| 5 | <u>PU</u>               | KOS MJES MOK | ČG JEL SMR NG |
| 6 | <u>PU</u> <u>GR</u> KOS | MJES         | ČE            |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Chamaecytisus supinus,  
Sesleria autumnalis, Teucrium chamaedrys

Vlažnost rastišča: suho

Nadmorske višine: 180 - 390 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, JV, SV, SZ

Nagibi: 12 - 28°

Skalovitost: 0 - 5%, delno aph.skale in groblje, golice

Združba: LONICERETUM ETRUSCAE

Gozdovi: puhavca, gradna ali kostanja z etrurskim  
kosteničevjem

Sestava sestojev:

|    |               |              |       |
|----|---------------|--------------|-------|
| 6  | <u>PU</u>     | GČ MJES      |       |
| 7  | <u>PU</u>     | KOS GČ MJES  |       |
| 8  | <u>PU</u> CER | GČ MJES MAK  | ČG PB |
| 9  | <u>PU</u>     | MJES         | ČG PB |
| 10 | <u>PU</u>     | MJES         | ČG    |
| 11 | <u>PU</u>     | KOS MJES MAK |       |

|    |    |           |        |            |      |    |      |       |
|----|----|-----------|--------|------------|------|----|------|-------|
| 12 | PU | CER       | GR     |            | MJES |    | ČG   | PB    |
| 13 | PU |           |        | <u>KOS</u> | NG   | GČ | MJES | PB    |
| 14 | PU | <u>GR</u> |        | <u>KOS</u> | NG   | GČ | MJES | ČE PB |
| 15 | PU | <u>GR</u> | NBREZA |            | NG   |    | MJES | MAK   |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sesleria autumnalis*,  
*Juniperus macrocarpa*, *Cornus sanguinea*,  
*Plantago media*, *Brachypodium pinnatum*

Vlažnost rastišča: suho

Nadmorske višine: 80 - 320 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, JV, SV, S, SZ

Nagibi: 5 - 30°

Skalovitost: 0 - r, skale apnenčaste

Združba: ROSETUM GALLICAE

Gozdovi: puhavca ali gradna s francoskim šipkom

Sestava sestojev:

|    |    |    |     |      |      |     |    |                     |
|----|----|----|-----|------|------|-----|----|---------------------|
| 7  | PU |    |     | MJES |      | ČG  |    | TJA                 |
| 8  | PU | GR | KOS | ČBOR | MJES | MOK | ČG | JEL ČE TJA MAC      |
| 9  | PU | GR | KOS | ČBOR | MJES | MOK | ČG | ČE CER              |
| 10 | PU | GR | KOS |      | MJES |     | ČG | PB                  |
| 11 | PU | GR |     |      | MJES |     |    |                     |
| 12 | PU | GR |     |      | MJES | MOK | ČG | ČE MAK GJA          |
| 13 |    | GR |     |      | MJES | MOK | ČG | TJA MAK GJA         |
| 14 |    | GR | KOS |      | MJES | MOK | ČG | CER GJA BU          |
| 15 |    | GR |     |      | MJES | MOK |    | SMR NG ČE CER BU ML |
| 16 |    | GR |     |      |      | MOK |    |                     |
| 17 |    | GR | KOS |      | MJES |     |    |                     |
| 18 |    | GR |     |      | MJES | MOK |    | NG ČE BU            |
| 19 |    | GR |     |      | MJES | MOK |    | NG ČE MAK           |

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sesleria autumnalis*,  
*Tanacetum corymbosum*, *Hieracium sabaudum*,  
*Genista tinctoria*

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 280 - 680 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, J, SV, S, SZ  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0 - 15%

Združba: GENISTETUM TINCTORIAE

Gozdovi: cera z žoltovino

Sestava sestojev:

|   |               |             |    |            |     |    |
|---|---------------|-------------|----|------------|-----|----|
| 1 | ČIŠ NBREZA NG | BU SMR      | ČE | <u>CER</u> | DOB | ML |
| 2 | NBREZA NG KOS | BU SMR RBOR |    | <u>CER</u> |     | ML |

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Panonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Chamaecytisus supinus*,  
*Calluna vulgaris*, *Pteridium aquilinum*,  
*Luzula albida*, *Vaccinium myrtillus*

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 270 - 280 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SZ  
Nagibi: 20°  
Skalovitost: 0%

Združba: SERRATULETUM TINCTORIAE

Gozdovi: gradna, kostanja, bukve ali gorskega javora  
z navadno mačino

Sestava sestojev:

|    |           |           |      |      |     |    |    |     |
|----|-----------|-----------|------|------|-----|----|----|-----|
| 20 | <u>GR</u> | KOS       | ČBOR | MJES | MOK | ČG | ČE | MAC |
| 21 | PU        | <u>GR</u> |      | MJES |     |    |    | CER |
| 22 | <u>GR</u> |           | ČBOR | MJES | MOK |    | ČE |     |

|    |                    |          |       |     |
|----|--------------------|----------|-------|-----|
| 23 | <u>GR</u>          | MJES     | ČE    | GJA |
| 24 | <u>GR</u> KOS      | MJES     | ČE    | OJA |
| 25 | <u>GR</u> KOS      | MJES MOK | ČE    |     |
| 26 | <u>GR</u> KOS      | MJES MOK |       | BU  |
| 27 | PU <u>KOS</u> ČBOR | MJES     | NG ČE |     |

6 BU MJES MAK ČE NG KOS ČJŠ GR  
 1 MJES MAK ČE NG GR GJA DB

Sestojna zona: malojesenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Crataegus monogyna,  
 Hieracium sabaudum

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 200 - 510 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: JZ,V,SV,S,SZ,Z

Nagibi: 5 - 35°

Skalovitost: 0 - 5%

Združba: CAMPANULETUM PERSICIFOLIAE

Gozdovi: rdečega bora, cera, gradna, kostanja, gabra  
 ali bukve z breskovolistno zvončico

Sestava sestojev:

|    |           |            |     |            |           |      |     |     |      |      |      |
|----|-----------|------------|-----|------------|-----------|------|-----|-----|------|------|------|
| 28 | GR        | <u>CER</u> | KOS | MJES       | MOK       | MAK  | ČE  | SMR | BU   | ČG   | PU   |
| 29 | <u>GR</u> |            | ML  | NG         | MJES      | MOK  |     |     |      |      |      |
| 30 | <u>GR</u> |            | ML  | KOS        | NG        | MJES | MAK | ČE  | RBOR | BU   | JEL  |
| 31 | <u>GR</u> |            |     | KOS        |           | MJES |     | ČE  | SMR  | RBOR | BU   |
| 32 | <u>GR</u> |            |     | KOS        | NG        | MJES | MOK | MAK | ČE   | SMR  | RBOR |
| 33 | <u>GR</u> |            | ML  |            | NG        | MJES |     |     |      | BU   | OJA  |
| 34 | <u>GR</u> |            |     | KOS        | NG        | MJES | MAK |     |      | BU   |      |
| 35 | <u>GR</u> |            |     |            |           |      | MAK | ČE  |      | JEL  | GB   |
| 36 | <u>GR</u> | <u>CER</u> |     |            | NG        | MJES | MAK | SMR | BU   |      | GB   |
| 37 | GR        |            |     | <u>KOS</u> |           | MJES |     |     | BU   | VL   | ČJŠ  |
| 38 | GR        |            |     | KOS        | <u>NG</u> |      | MAK | ČE  | RBOR | JEL  | OJA  |

|        |     |                |        |         |
|--------|-----|----------------|--------|---------|
| 39 GR  | KOS | <u>NG</u> MJES | MAK ČE | BU      |
| 40 DOB |     | <u>NG</u>      | ČE SMR |         |
| 24 DOB |     | NG             |        | RBOR BU |

|              |            |            |           |
|--------------|------------|------------|-----------|
| 35 BU MJES   | NG         | KOS CER GR |           |
| 36 BU MJES   | NG SMR KOS | GJA        |           |
| 37 <u>BU</u> | MOK MAK ČE | SMR KOS    | GR GJA GB |

Sestojna zona: pretežno malojesenova, delno maklenova

Vegetacijsko območje: Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Galium silvaticum*

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 240 - 480 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, SV, SZ

Nagibi: 5 - 60°

Skalovitost: 0 - 15%, delno kamenje, apnenčaste skale

Združba: FESTUCETUM GLAUCAE

Gozdovi: bukve s sinjezeleno bilnico

Sestava sestojev:

|                        |            |                |
|------------------------|------------|----------------|
| 38 BU                  | SMR        | GR RBOR ML DOB |
| 39 BU                  | NG SMR KOS | DOB            |
| 40 <u>BU</u> ČE NG SMR |            | ML             |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: predpanonski del Alp

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Campanula persicifolia*,  
*Melampyrum pratense*, *Polypodium vulgare*

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 400 - 600 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JV, SV

Nagibi: 30 - 35°

Skalovitost: 0 - r

Združba: SORBETUM TORMINALIS  
Gozdovi: rdečega bora, gradna, kostanja ali bukve z brekom

Sestava sestojev:

99 RBOR CER GR KOS BU

98 RBOR GR BU SMR

97 RBOR GR KOS BU SMR GJA

1 GR KOS MJES MAK ČE SMR BU

2 GR KOS NG MOK ČE BU GJA JEL

3 GR DOB KOS NG MJES MAK ČE SMR PB

4 GR KOS MJES ČE BU

5 GR NG MAK ČE SMR BU GJA JEL TJA VJES

12 BU MJES MAK ČE SMR KOS CER GR

13 BU MJES MOK ČE NG SMR KOS CER GR GJA

14 BU MJES MOK KOS GR OJA

15 BU SMR KOS GR

16 BU MJES MOK KOS GR GJA

17 BU MJES ČE KOS GR GJA

18 BU MJES MOK MAK ČE SMR KOS GR GJA

19 BU MJES MOK MAK KOS GR GJA GB

Sestojna zona: pretežno malojesenova, delno maklenova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Pteridium aquilinum,

Luzula albida

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 230 - 550 m

Oblikovitost: pobočja

Legi: JZ, V, SV, SZ

Nagibi: 2 - 35°

Skalovitost: 0 - 5%



Združba: LATHYRETUM MONTANI  
 Gozdovi: rdečega bora, cera, gradna, gabra, doba, bu-  
 kve ali črne jelše z gorskim grahorjem

Sestava sestojev:

100 RBOR CER GR KOS NG BU SMR

101 RBOR CER GR KOS NG BU SMR

95 RBOR CER GR KOS NG BU SMR JEL

102 RBOR CER GR NG BU SMR DOB

8 RBOR GR KOS BU

15 RBOR GR DOB

9 RBOR NG BU SMR JEL DOB

6 DOB CER NG MAK SMR RBOR

7 DOB NG MAK RBOR

8 GR CER NG SMR BU

9 GR KOS ČE SMR RBOR BU GJA

10 GR NG MJES ČE SMR BU GJA VJES

11 GR CER NG MJES MAK ČE SMR BU

12 GR DOB KOS NG MAK ČE SMR BR BU

13 GR DOB NG SMR BR VL

14 GR ML KOS NG MJES ČE GJA OJA

15 GR DOB ČE SMR

16 DOB NG SMR BU

17 DOB KOS ČE RBOR NBREZA

18 DOB NG ČE SMR RBOR BU

20 BU ČE SMR GR

21 BU ČE NG CER GR

22 BU MAK NG SMR CER GR GJA VJES

23 BU MJES MOK MAK ČE CER GR GJA OJA

24 BU MJES MOK SMR GR GJA

25 BU MJES ČE NG GR GJA

26 BU MAK SMR KOS GR

27 BU NG SMR KOS GR RBOR

28 BU MJES MOK MAK ČE SMR KOS JES GR GJA RBOR ML

29 BU SMR KOS GR GJA RBOR ČBOR

30 BU MJES MAK SMR BR GR GJA

31 BU ČE KOS JES GR GJA

19 ČJŠ NBREZA DOB GJA

Sestojna zona: maklenova

**Vegetacijsko območje: Predalpe**

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Pteridium aquilinum*,  
*Vaccinium myrtillus*, *Luzula albida*

**Vlažnost rastišča:** zmerno sušno

**Nadmorske višine:** 180 - 670 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, JV, V, SV, SZ

Nagibi: 5 - 45°

Skalovitost: 0 - 5%

**Združba:** RUSCETUM ACULEATI

Gozdovi:                   puhavca, cera, gradna, kostanja ali gabra  
                              z bodečo lobodiko

**Sestava sestojev:**

|    |           |            |            |            |           |      |      |     |     |            |
|----|-----------|------------|------------|------------|-----------|------|------|-----|-----|------------|
| 1  |           | DOB        | <u>NG</u>  | MJES       | MAK       | VJES | PB   |     |     |            |
| 2  |           | DOB        | KOS        | <u>NG</u>  | MJES      | MAK  | VJES | PB  | ML  | JEL GJA    |
| 3  |           | <u>GR</u>  |            | NG         | MJES      | MAK  | ČE   | PB  |     | VL         |
| 4  | <u>PU</u> | CER        |            |            | MJES      | MOK  | MAK  | ČE  |     | TJA OJA ČG |
| 5  | <u>PU</u> |            |            |            | MJES      |      |      | PB  |     | ČG         |
| 6  |           | <u>CER</u> |            |            | MJES      |      | MAK  |     | GJA | ČG         |
| 7  | <u>PU</u> | <u>CER</u> |            |            | MJES      |      | MAK  |     | ML  | ČG         |
| 8  |           | <u>GR</u>  |            |            | MJES      |      |      |     |     |            |
| 9  |           | <u>GR</u>  |            | NG         | MJES      |      | MAK  | ČE  |     | GJA        |
| 10 |           | <u>GR</u>  | KOS        | NG         | MJES      | MOK  | MAK  |     | ML  | GJA OJA ČG |
| 11 | <u>PU</u> | CER        | <u>KOS</u> | NG         | MJES      |      | MAK  | ČE  | ML  | GJA TJA ČG |
| 12 |           |            | DOB        | <u>KOS</u> | NG        | MJES |      | MAK | ČE  |            |
| 13 |           |            |            | KOS        | <u>NG</u> | MJES |      | MAK |     | OJA ČG     |
| 14 | <u>PU</u> |            | <u>DOB</u> | KOS        | NG        | MJES |      | ČE  |     |            |
| 15 |           |            | <u>DOB</u> | KOS        | NG        | MJES |      | ČE  |     | GJA        |
| 16 |           |            | <u>DOB</u> | KOS        | NG        | MJES |      | ČE  |     | GJA        |
| 17 |           | GR         |            | KOS        |           | MJES |      |     |     |            |
| 18 |           |            |            |            |           | MJES |      |     |     |            |
| 19 |           |            |            | KOS        |           |      |      |     |     |            |
| 20 |           |            |            | NG         |           |      |      |     |     | GJA        |

k 5           ČBOR  
k 9           ČBOR  
k 10           GB  
k 11           GB  
k 12           OJES  
k 14           BU  
k 17,18,19,20       ROB

Sestojna zona:       malojesenova, delno maklenova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Hedera helix, Corylus  
                          avellana  
Vlažnost rastišča:   zmerno sveže  
Nadmorske višine:    90 - 590 m  
Oblikovitost:        pobočja  
Leg:                 JZ,J,JV,V,SV,SZ  
Nagibi:              3 - 40°  
Skalovitost:         0 - 50%, delno apnenčaste skale

Združba:             RUBETUM VILLICAULIS  
Gozdovi:             puhavca, gradna, kostanja, gabra ali doba  
                      z dlakavo ostrožnico

Sestava sestojev:

|    |           |            |            |              |            |                   |            |
|----|-----------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|------------|
| 21 | <u>FU</u> |            | MJES       |              | ČE         |                   |            |
| 22 | <u>GR</u> |            | MJES MOK   |              | JEL        | BU                |            |
| 23 | <u>GR</u> |            | NG MJES    |              | MAK ČE     |                   |            |
| 24 | <u>GR</u> | DOB        | <u>KOS</u> | NG MJES      | MAK ČE     |                   |            |
| 25 | <u>GR</u> |            | <u>KOS</u> | MJES MOK MAK |            | GJA BU ČJŠ NBREZA |            |
| 26 |           |            | KOS        | MJES         |            | GJA               | <u>ROB</u> |
| 27 |           | DOB        | <u>NG</u>  |              | ČE JEL GJA |                   |            |
| 28 |           | DOB        | <u>NG</u>  |              | MAK        | GJA BU            |            |
| 29 |           | <u>DOB</u> |            | MJES         |            |                   |            |

Sestojna zona:       malojesenova, delno maklenova  
Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Aruncus vulgaris*,  
*Corylus avellana*, *Salvia glutinosa*,  
*Serratula tinctoria*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 60 - 500 m  
Oblikovitost: pobočja in zaravnice  
Lege: JZ, S, SV, SZ  
Nagibi: 0 - 35°  
Skalovitost: 0 - +

Združba: EUONYMETUM EUROPAEAE  
Gozdovi: cera, gradna ali gabra z navadno trdolesko  
Sestava sestojev:

|    |    |            |                  |      |     |     |    |    |             |         |
|----|----|------------|------------------|------|-----|-----|----|----|-------------|---------|
| 27 | PU | <u>CER</u> | GR               | MJES | MOK | MAK | ČE | GG | ČBOR        | JEL     |
| 28 |    | <u>CER</u> | GR KOS           |      |     | MAK | ČE |    |             |         |
| 29 |    | <u>CER</u> | <u>GR</u>        | MJES |     | MAK | ČE | BU | SMR         |         |
| 30 |    | <u>CER</u> | GR <u>NG</u>     |      |     | MAK | ČE | BU |             |         |
| 31 |    | <u>CER</u> | <u>NG</u>        |      |     | MAK | ČE | BU | ČJŠ SMR     | GJA     |
| 32 |    | <u>CER</u> | GR <u>NG</u>     | MJES |     | MAK | ČE |    | ČJŠ         | GJA TJA |
| 33 |    |            | GR KOS <u>NG</u> |      |     |     | ČE | BU | ČJŠ SMR JEL |         |

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste:

*Rhamnus frangula*, *Prunus avium*, *Corylus*  
*avellana*, *Crataegus monogyna*, *Salvia*  
*glutinosa*, *Fragaria vesca*, *Viola rivi-*  
*niana*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 420 - 590 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, JV, SV, SZ

Nagibi: 5 - 25°  
Skalovitost: 0 - 1%

Združba: GALIETUM SILVATICI  
Gozdovi: gradna, gabra, doba ali bukve z gozdno lakoto

Sestava sestojev:

14 GR DOB KOS NG MAK ČE SMR RBOR BU ML ČJŠ  
15 GR NG BU  
16 DOB NG SMR RBOR BU  
17 DOB NG MAK ML ČR

13 BU ČE NG SMR GR NBREZA  
14 BU NG SMR GR RBOR

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Viburnum opulus,  
Viola riviniana, Hieracium sabaudum

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 200 - 290 m

Oblikovitost: pobočja in zaravnice

Legi: JZ, JV, V, S

Nagibi: 0 - 25°

Skalovitost: 0%

Združba: PRIMULETUM VULGARIS

Gozdovi: bukve z brezstebelnim jegličem

Sestava sestojev:

1 BU MAK ČE SMR JEL ČG ČJŠ GR  
2 BU MJES MAK ČE NG ČG ČJŠ GR GB

|   |           |             |     |         |      |
|---|-----------|-------------|-----|---------|------|
| 3 | BU        | ČE          | GR  | CER KOS |      |
| 4 | BU        | MJES MAK ČE | ČJŠ | CER     | RBOR |
| 5 | BU        | MJES ČE     | ČJŠ | CER     |      |
| 6 | <u>BU</u> | MAK ČE      | GR  |         |      |

Sestojna zona: malojesenova in gradnova  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Prunus avium*, *Rosa arvensis*, *Pteridium aquilinum*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 490 - 780 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JV,SV,SZ  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0 - 1%, delno grušč ali kamenje

Združba: VIBURNETUM OPULI  
Gozdovi: doba z brogovito

Sestava sestojev:

|   |                         |         |
|---|-------------------------|---------|
| 1 | DOB NG MAK ČE GB BU GJA |         |
| 2 | DOB NG MAK ČE           |         |
| 3 | DOB MAK ČE              | PB      |
| 4 | DOB NG MAK ČE           | RBOR VL |
| 5 | DOB NG ČE               |         |
| 6 | DOB NG                  | SMR     |
| 7 | <u>DOB NG</u> ČE BU     | SMR     |

Sestojna zona: maklenova  
Vegetacijsko območje: Predinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Lonicera caprifolium*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 160 - 400 m  
Oblikovitost: zaravnice in vznožja  
Lege: JZ,SV  
Nagibi: 0 - 10°  
Skalovitost: 0%

Združba: EUPHORBIETUM CARNIOLICAE  
Gozdovi: kostanja, gabra, doba ali bukve s kranjskim  
mlečkom

Sestava sestojev:

|    |            |     |     |     |     |      |      |
|----|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 13 | <u>KOS</u> | BU  | GJA | SMR | GR  | ML   |      |
| 14 | <u>KOS</u> | BU  | GJA | SMR |     | MAC  | ČJŠ  |
| 15 | <u>NG</u>  | KOS | BU  | GJA | SMR | GR   | ČJŠ  |
| 16 | <u>DOB</u> | NG  |     | GJA | SMR | VJES | MJES |

|    |           |    |    |     |     |     |     |    |      |
|----|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 10 | BU        | ČE | NG | SMR | GJA | JEL | ČJŠ | GR | KOS  |
| 11 | BU        | ČE | NG | SMR | GJA |     |     |    | KOS  |
| 12 | <u>BU</u> |    | NG | SMR | GJA |     | ČJŠ |    | VJES |

Sestojna zona: smrekova, na prehodu v maklenovo

Vegetacijsko območje: Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Gentiana asclepiadea,  
Athyrium filix-femina, Oxalis acetosella

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 280 - 450 m

Oblikovitost: pobočja (večinoma vznožja)

Lege: JV,V,SV,S

Nagibi: 15 - 50°

Skalovitost: 0 - 20%

Združba: LAMIETUM MACULATI

Gozdovi: kostanja, gabra, doba ali črne jelše z lisa-  
sto mrtvo koprivo

Sestava sestojev:

|    |            |            |     |     |    |      |      |      |
|----|------------|------------|-----|-----|----|------|------|------|
| 8  | NG         | <u>KOS</u> | ČE  | GJA | VL | SMR  | GR   | VJES |
| 9  | DOB        | <u>NG</u>  | MAK |     | PB |      |      |      |
| 10 | NG         | MAK        | BU  |     | VL |      | ČBOR |      |
| 11 | DOB        | <u>NG</u>  |     |     |    |      |      | ČR   |
| 12 | <u>DOB</u> | NG         | ČE  | GJA |    | VJES |      |      |

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sambucus nigra*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 170 - 520 m

Oblikovitost: pobočja (večinoma vznožja)

Lege: J, JV, SZ

Nagibi: 5 - 45°

Skalovitost: 0 %

Združba: CALAMINTHETUM GRANDIFLORAE

Gozdovi: bukve z velecvetno kalaminico

Sestava sestojev:

7 BU MJES ČE NG SMR ČJŠ GR KOS

8 BU ČJŠ GR KOS

9 BU MJES GJA ČJŠ GR GB VL OJA

Sestojna zona: gradnova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Deschampsia flexuosa*,

*Hieracium silvaticum*, *Dryopteris filix-mas*,

*Athyrium filix-femina*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 600 - 660 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: SZ

Nagibi: 8 - 25°

Skalovitost: 0 - r, delno grušč ali kamenje

Združba: THELYPTERIDETUM LIMBOSPERMAE

Gozdovi: bukve z gorsko krpačo

Sestava sestojev:

7 BU GR JEL

8 BU GR SMR KOS RBOR NBREZA

9 BU GR GJA JEL KOS RBOR

10 BU GR SMR GJA KOS ČE DOB NG

11 BU SMR KOS ML

12 BU SMR KOS



Sestojna zona: smrekova, delno jelova  
Vegetacijsko območje: Predalpe, vzhodni rob Dinaridov  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula albida*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 190 - 360 m  
Oblikovitost: pobočja, večinoma vznožja  
Lege: JZ, J, V, SV, SZ  
Nagibi: 8 - 35°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: GALEOPSIDETUM SPECIOSAE  
Gozdovi: bukve s pisanim zebratom

Sestava sestojev:

|    |     |           |     |        |
|----|-----|-----------|-----|--------|
| 12 | NG  | BU        | SMR |        |
| 13 | GJA | BU        | SMR | ČE DOB |
| 14 | GJA | BU        | SMR | ČE DOB |
| 15 | GJA | <u>BU</u> |     |        |

Sestojna zona: Panonija  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Athyrium filix-femina*,  
*Galium odoratum*, *Dryopteris dilatata*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 230 - 330 m  
Oblikovitost: pobočja, pogosto blizu jarkov  
Lege: SV, SZ  
Nagibi: 5 - 25°  
Skalovitost: 0%

Združba: PULMONARIETUM OFFICINALIS  
Gozdovi: bukve z navadnim pljučnikom

Sestava sestojev:

|   |            |           |      |           |     |
|---|------------|-----------|------|-----------|-----|
| 1 | GJA NBREZA | NG KOS BU | ČG   | ČE GR     | MOK |
| 2 | MAK        | NG KOS BU | MJES | ČE GR     |     |
| 3 |            | NG KOS BU |      | ČE GR     | VL  |
| 4 | MAK GJA    | NG KOS BU | MJES | SMR ČE GR |     |
| 5 | GJA        | NG KOS BU | MJES | ČE GR     |     |

|    |     |        |    |     |           |     |     |     |
|----|-----|--------|----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| 6  |     | NBREZA | NG |     | SMR       | ČE  | GR  |     |
| 7  | MAK | GJA    | NG | BU  |           | ČE  | DOB | ML  |
| 8  | MAK | GJA    | NG | BU  | VJES      | SMR | ČE  | DOB |
| 9  | MAK | GJA    | NG | KOS | BU        | SMR | ČE  | DOB |
| 10 |     | GJA    | NG | BU  |           | SMR | ČE  | DOB |
| 11 | JEL | GJA    | NG | KOS | <u>BU</u> | SMR | ČE  |     |

k 5 : GB

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Panonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Galium odoratum*, *Sanicula europaea*, *Luzula albida*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 230 - 490 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: JV, V, SV, SZ

Nagibi: 12 - 25°

Skalovitost: 0 - r

Združba: PESTUCETUM PSEUDOVINAE (?)

Gozdovi: bukve z nepravo ovčjo bilnico

Sestava sestojev:

|    |           |      |    |     |     |        |     |
|----|-----------|------|----|-----|-----|--------|-----|
| 15 | BU        | MJES | NG | SMR | GJA | JEL    | ML  |
| 16 |           |      | NG | SMR |     | VJES   | DOB |
| 17 | BU        |      |    | SMR | GJA | NBREZA |     |
| 18 | BU        |      |    | SMR | GJA |        | DOB |
| 19 | <u>BU</u> |      |    | SMR | GJA | GB     | OJA |
|    |           |      |    |     |     |        | MAC |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: predpanonske Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dryopteris filix-mas*, *Hieracium silvaticum*, *Prenanthes purpurea*, *Galium odoratum*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 400 - 620 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: Z, JZ, SV

Nagibi: 18 - 45°

Skalovitost: 0 - 50%

Združba: GERANIETUM PHAEI  
Gozdovi: gorskega javora ali bukve z rjavordečo  
krvomočnico

Sestava sestojev:

|    |               |      |            |        |     |    |     |            |
|----|---------------|------|------------|--------|-----|----|-----|------------|
| 3  | GJA GB        | MAK  | SMR        | OJA    | KOS | VL | JEL | BU         |
| 4  | GJA GB        |      | SMR GR     |        | KOS |    |     | BU         |
| 5  | GJA           | MAK  | ČE SMR     | NG     | KOS |    |     | ČJŠ        |
| 6  | GJA GB VJES   |      | ČE         | NG OJA |     | VL |     | BU TJA DOB |
| 7  | GJA GB        | MAK  |            |        |     |    |     | BU         |
| 8  | GJA GB        | MJES | MAK ČE SMR |        |     | VL |     | BU         |
| 9  | GB            |      | ČE         | NG     |     |    |     |            |
| 10 | <u>GJA</u> GB |      | ČE         | OJA    |     |    |     | BU         |

|   |           |     |            |      |    |    |     |    |     |
|---|-----------|-----|------------|------|----|----|-----|----|-----|
| 1 | BU        | MAK | ČE         | MJES | VL | GB | OJA | NG | KOS |
| 2 | BU        | MAK | ČE GJA     |      |    | GB |     | NG | KOS |
| 3 | <u>BU</u> | MAK | ČE GJA SMR |      |    | GB |     | NG |     |

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Pulmonaria officinalis

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 160 - 540 m

Oblikovitost: pobočja, redko zaravnice

Lege: JZ, JV, SV, S

Nagibi: 0 - 35°

Skalovitost: 0 - 70%, delno groblje ali kamenje

Združba: FESTUCETUM GIGANTEAE

Gozdovi: gorskega javora ali bukve z orjaško bilnico

Sestava sestojev:

|    |            |        |        |        |     |    |     |
|----|------------|--------|--------|--------|-----|----|-----|
| 11 | GJA        | ČE     | SMR GR | NG     | KOS | ML | BU  |
| 12 | GJA        | ČE     | SMR    |        | KOS | BU | MAC |
| 13 | <u>GJA</u> | ČE     | SMR    |        | KOS | ML | BU  |
| 4  | BU         | GJA    |        | OJA NG |     | ML | GR  |
| 5  | BU         | ČE GJA |        |        | KOS | ML | GR  |
| 6  | <u>BU</u>  | GJA    | SMR    |        | KOS |    | JEL |

Sestojna zona: gorskojavorova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Pulmonaria officinalis*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 300 - 350 m  
Oblikovitost: pobočja, večinoma vznožja  
Lege: SV, S, SZ  
Nagibi: 20 - 40°  
Skalovitost: 0%

#### ZGORNJI HRIBSKI PAS

Združba: GENISTETUM GERMANICAE  
Gozdovi: rdečega bora z nemško košeničico

Sestava sestojev:

|    |             |    |     |    |      |         |
|----|-------------|----|-----|----|------|---------|
| 1  | <u>RBOR</u> | GR | KOS | BU | MJES |         |
| 2  | <u>RBOR</u> | GR |     |    |      |         |
| 31 | <u>RBOR</u> | GR | KOS |    | SMR  | DOB ČJŠ |
| 32 | <u>RBOR</u> | GR | KOS | BU | SMR  | NG      |

Sestojna zona: gradnova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Chamaecytisus supinus*,  
*Luzula albida*, *Melampyrum pratense*  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 500 - 730 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, JV  
Nagibi: 15 - 25°  
Skalovitost: 0 - 20%

Združba: TEUCRIETUM SCORODONIAE  
 Gozdovi: rdečega bora s kaduljastim vrednikom  
 Sestava sestojev:  
 1 RBOR GR KOS BU NBR  
 2 RBOR GR BU

Vegetacijsko območje: zahodne Predalpe, Gorenjska  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Hieracium silvaticum,  
 Pteridium aquilinum, Vaccinium myrtillus  
 Vlažnost rastišča: sušno  
 Nadmorske višine: 550 - 650 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: JZ, JV  
 Nagibi: 25 - 30°  
 Skalovitost: 30 - 50%

Združba: GENISTETUM PILOSAE  
 Gozdovi: rdečega, bora, cera, gradna ali bukve z  
 dlakavo košeničico

Sestava sestojev:

47 RBOR GR KOS BU SMR JEL DOB ČEŠ  
 4 RBOR GR BU SMR DOB

|    |           |            |           |               |         |        |         |     |         |
|----|-----------|------------|-----------|---------------|---------|--------|---------|-----|---------|
| 16 | <u>PU</u> | CER        | GR        | NBREZA        | KOS     | MOK    | ČBOR    |     |         |
| 17 |           | <u>CER</u> | GR        |               |         | MAK    | ČG ČBOR | BU  |         |
| 18 | PU        | CER        |           | <u>NBREZA</u> |         | MOK    | ČG ČBOR | ČJŠ |         |
| 19 |           | <u>CER</u> |           | NBREZA        | NG MJES | ČE     |         | BU  | RBOR    |
| 20 |           | <u>CER</u> | GR        |               | MJES    | ČE     |         | BU  | ČJŠ     |
| 21 | PU        | CER        | <u>GR</u> | NBREZA        | NG      | ČE     |         | BU  | ČJŠ     |
| 22 |           | CER        | <u>GR</u> | NBREZA        | KOS NG  |        |         | BU  |         |
| 23 |           | CER        | GR        | <u>NBREZA</u> | NG      | MAK ČE |         | BU  |         |
| 24 |           |            | <u>GR</u> | NBREZA        | NG MJES | ČE     | BR      |     |         |
| 25 |           |            | <u>GR</u> |               | NG      |        |         | BU  | ČJŠ     |
|    |           |            |           |               |         |        |         |     | MAC SMR |
| 26 | PU        | CER        | <u>GR</u> | NBREZA        | KOS     | MOK    |         | ČJŠ | SMR     |

|              |       |     |           |        |
|--------------|-------|-----|-----------|--------|
| 7 BU MJES    | ČE NG |     | CER ČJŠ   |        |
| 8 BU         | ČE    | KOS | ČJŠ GR ČG | NBREZA |
| 9 BU         |       | KOS | GR        |        |
| 11 <u>BU</u> | ČE    | BR  | GR        |        |

Sestojna zona: gradnova, na prehodu v malojesenovo  
Vegetacijsko območje: Primorje  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Hieracium sabaudum  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 400 - 790 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, J, JV, SZ  
Nagibi: 5 - 35°  
Skalovitost: 0 - 1%, delno kamenje in golice

Združba: LONICERETUM CAPRIFOLIUM  
Gozdovi: bukve s kovačnikom

Sestava sestojev:

|               |        |               |
|---------------|--------|---------------|
| 1 BU MJES MAK | ČE     | PU KOS        |
| 2 BU MJES MAK | ČE     | PU KOS        |
| 3 BU MJES MAK | ČE     | PU KOS PB CER |
| 4 BU MJES MAK | ČE NG  |               |
| 5 <u>BU</u>   | MAK ČE |               |

Sestojna zona: malojesenova  
Vegetacijsko območje: Primorje - Istra  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sesleria autumnalis,  
Rosa arvensis, Ligustrum vulgare, Cornus  
sanguinea, Crataegus monogyna, Pteridium  
aquilinum, Carex digitata, Euphorbia  
amygdaloides  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 430 - 450 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SV, S, SZ  
Nagibi: 20 - 30°  
Skalovitost: 0%

Združba: SANICULETUM EUROPAEAE  
Gozdovi: bukve z lečuho  
Sestava sestojev:  
7 BU SMR JEL CER  
8 BU GJA JEL GR MAK MJES GR MOK  
9 BU GJA JEL GB KOS  
10 BU GJA JEL MOK

Sestojna zona: gorskojavorova  
Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rosa arvensis, Luzula  
albida, Rubus hirtus, Prenanthes purpurea  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 720 - 940 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, SV, S  
Nagibi: 8 - 30°  
Skalovitost: 0 - 5%

Združba: GALEOPSIDETUM PUBESCENTIS  
Gozdovi: bukve s puhastim zebratom  
Sestava sestojev:  
11 BU SMR DOB NG  
12 BU GJA SMR JEL  
13 BU SMR JEL DOB  
14 BU GJA SMR  
15 BU GJA SMR GB VJES

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe, delno Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rubus hirtus, Luzula  
albida, Corylus avellana  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 550 - 900 m  
Oblikovitost: pobočja, pogosto blizu jarkov

Lege: JV,SV  
Nagibi: 20 - 45°  
Skalovitost: 0 - r

Združba: THELYPTERIDETUM PHEGopteridis  
Gozdovi: bukve ali gorskega javora z bukovčico

Sestava sestojev:

16 GJA SMR JEL DOB NG VL  
17 BU SMR JEL DOB  
18 BU GJA SMR NG VJES  
19 GJA SMR ČE  
20 BU SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Athyrium filix-femina*,  
*Rubus hirtus*, *Luzula albida*, *Corylus*  
*avellana*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 390 - 750 m

Oblikovitost: pobočja blizu jarkov

Lege: JZ,SV

Nagibi: 30 - 45°

Skalovitost: 0 - x, delno kamenje

Združba: PETASITETUM ALBI

Gozdovi: bukve ali gorskega javora z belim repuhom

Sestava sestojev:

7 BU GJA SMR JEL  
8 BU GJA SMR NG KOS GR JEL VJES  
9 BU ČE GJA SMR VJES  
10 BU GJA SMR VJES

14 GJA VJES SMR JEL BU

15 GJA VJES SMR BU DOB SJŠ VV



Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rubus hirtus, Athyrium  
filix-femina, Oxalis acetosella, Salvia  
glutinosa  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 510 - 900 m  
Oblikovitost: pobočja, večkrat blizu jarkov  
Leg: J, JV, V, SV, SZ  
Nagibi: 25 - 40°  
Skalovitost: 0 - r

Združba: CHRYSOSPLENIETUM ALTERNIFOLII  
Gozdovi: gorskega javora s premenjalnolistnim vra-  
ničnikom

Sestava sestojev:  
16 GJA SMR NG BU  
17 GJA GB VJES SMR JEL  
18 GB VJES SMR JEL SJŠ

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Petasites albus,  
Athyrium filix-femina  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 540 - 920 m  
Oblikovitost: pobočja blizu jarkov  
Leg: SV, S  
Nagibi: 25 - 35°  
Skalovitost: r - 50%, delno groblje

SPODNJI GORSKI PAS

Združba: SORBETUM AUCUPARIAE  
Gozdovi: bukve z jerebiko  
Sestava sestojev:  
26 BU SMR JEL  
27 BU GJA SMR JEL MOK  
28 BU GJA SMR  
29 BU GJA SMR  
30 BU GJA SMR NBREZA

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Gentiana asclepiades,  
Vaccinium myrtillus, Senecio nemorensis,  
Athyrium filix-femina, Thelypteris phego-  
pteris, Luzula albida, Polytrichum for-  
mosum  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1000 - 1150 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JZ, J, SV, S, SZ  
Nagibi: 25 - 35°  
Skalovitost: r - 10% , delno apnenčaste skale

Združba: LAMIASTRETUM GALEOBDOLONIS  
Gozdovi: bukve z rumeno mrtvo koprivo  
Sestava sestojev:  
21 BU GJA SMR  
22 BU GJA SMR JEL NBREZA  
23 BU GJA JEL  
24 BU SMR JEL  
25 BU GJA SMR JEL

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Dryopteris filix-mas,  
Dryopteris dilatata, Polygonatum vertici-  
llatum, Oxalis acetosella, Athyrium filix-  
femina  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: pobočja  
Lege: JZ, V, SV  
Nagibi: 12 - 35°  
Skalovitost: 0 - x

Združba: IMPATIENTETUM NOLI-TANGERE  
Gozdovi: gorskega javora ali bukve z navadno  
nedotiko

Sestava sestojev:  
19 GJA SMR JEL VV  
20 GJA SMR  
21 GJA SMR JEL BU  
22 GJA SMR  
23 GJA VJES SMR JEL BU VV NBREZA  
24 GJA VJES SMR NBREZA

11 BU GJA SMR JEL  
12 BU GJA SMR JEL  
13 BU GJA SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Senecio fuchsii,  
Athyrium filix-femina, Stellaria glochi-  
disperma, Doronicum austriacum  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 800 - 1320 m

Oblikovitost: pobočja, večinoma ob jarkih  
Lege: Z,SV,S,SZ  
Nagibi: 0 - 40°  
Skalovitost: 0 - 50%, delno groblje in kamenje

ZGORNJI GORSKI PAS

Združba: MULGEDIETUM ALPINI  
Gozdovi: bukve z brdovko

Sestava sestojev:

115 BU SMR JEL  
86 BU SMR JEL GJA  
85 BU SMR JEL GJA  
38 BU SMR GJA  
126 BU SMR GJA

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Calamagrostis arundi-  
nacea, Gentiana asclepiadea, Melampyrum  
silvaticum, Oxalis acetosella, Prenanthes  
purpurea, Senecio fuchsii, (Luzula silvatica)

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1130 - 1420 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z,JV,SV,S

Nagibi: 15 - 25°

Skalovitost: 0 - +

Združba: RUMICETUM ALPESTRIS  
Gozdovi: bukve s puščičasto kislico

Sestava sestojev:

31 BU GJA SMR  
32 BU GJA SMR  
33 BU GJA SMR  
34 BU SMR  
35 BU GJA SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula silvatica*,  
*Milium effusum*, *Doronicum austriacum*,  
*Stellaria glochidisperma*, *Anemone nemorosa*,  
*Senecio fuchsii*, *Polygonatum verticillatum*,  
*Oxalis acetosella*, *Athyrium filix-femina*

Vlažnost rastišča:

vlažno

Nadmorske višine:

1380 - 1480 m

Oblikovitost:

pobočja ob grebenih

Lege:

SZ,V,SV

Nagibi:

12 - 20°

Skalovitost:

0%

Združba: LEUCOJETUM VERNI

Gozdovi: bukve s pomladnim velikim zvončkom

Sestava sestojev:

36 BU GJA SMR JEL  
37 BU GJA SMR  
38 BU GJA SMR  
39 BU SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Rubus idaeus*, *Anemone nemorosa*, *Oxalis acetosella*, *Athyrium filix-femina*

Vlažnost rastišča:        vlažno  
Nadmorske višine:        1300 - 1350 m  
Oblikovitost:            pobočja  
Lege:                    JZ, J, SV  
Nagibi:                  15 - 35°  
Skalovitost:            0 - 30%

Združba :                CIRSIIETUM WALDSTEINII  
Gozdovi:                gorskega javora ali bukve s kimastim osatom

Sestava sestojev:

25 GJA SMR BU VV NBREZA  
26 GJA SMR            NBREZA  
27 GJA SMR BU

14 BU GJA SMR        NBREZA  
15 BU GJA SMR JEL

Sestojna zona:        smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Doronicum austriacum*,  
*Stellaria glochidisperma*, *Luzula silvatica*,  
*Athyrium filix-femina*, *Senecio fuchsii*,  
*Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*, *Gentiana*  
*asclepiadea*, *Calamagrostis arundinacea*

Vlažnost rastišča:        vlažno  
Nadmorske višine:        1270 - 1450 m  
Oblikovitost:            pobočja ob jarkih  
Lege:                    Z, S, SZ  
Nagibi:                  20 - 35°  
Skalovitost:            0 - 10%, povirno

MEŠANE KAMENINE - PRETEŽNO GOZDOVI IGLAVCEV  
RAVNICE, POBOČJA IN MRAZIŠČA

ZDRUŽBE SPODNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: SIEGLINGIETUM DECUMBENTIS

Gozdovi: rdečega bora s trizobko

Sestava sestojev:

2 RBOR DOB  
22 RBOR DOB NBR  
20 RBOR DOB NBR NG  
45 RBOR DOB NBR NG  
43 RBOR DOB NBR NG GJA  
8 RBOR DOB NBR GJA

Sestojna zona: krhlikova

Vegetacijsko območje: Predpanonija, južni rob Alp

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Polytrichum formosum,  
Salix caprea, Rhamnus frangula, Rubus  
sulcatus (?), Betula pendula, Pteridium  
aquilinum, Fleurozium schreberi

Vlažnost rastišča: suho

Nadmorske višine: 240 - 500 m

Oblikovitost: ravnine in položna pobočja

Lege: JZ, SV, ravno

Nagibi: 0 - 10°

Skalovitost: 0, prod(niki)

Združba: VIBURNETUM LANTANAE

Gozdovi: rdečega bora z dobrovito

Sestava sestojev:

37 RBOR MJES SMR DOB  
38 RBOR SMR SJŠ

Sestojna zona: smrekova  
 Vegetacijsko območje: Alpe  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Brachypodium pinnatum,  
 Erica carnea, Rhamnus frangula, Viburnum  
 opulus ...  
 Vlažnost rastišča: sušno  
 Nadmorske višine: 400 - 420 m  
 Oblikovitost: obrežne terase  
 Lege: ravno  
 Nagib: 0°  
 Skalovitost: 0%

Združba: MELAMPYRETUM PRATENSIS  
 Gozdovi: rdečega bora, gradna, kostanja, doba ali  
 jelke z nižinskim črnilec

Sestava sestojev:

22 RBOR GR KOS BU SMR  
 33 RBOR GR KOS BU JEL ČEŠ  
 34 RBOR GR KOS BU SMR JEL ČEŠ DOB  
 26 RBOR GR KOS DOB NBR NG ČJŠ  
 89 RBOR GR KOS BU SMR ČEŠ DOB NG ČJŠ GJA  
 3 RBOR SMR DOB NG

|    |               |                       |     |             |              |
|----|---------------|-----------------------|-----|-------------|--------------|
| 19 | <u>GR</u>     | ML                    | MAK | SMR RBOR BU |              |
| 20 | <u>GR</u> DOB | NG MJES               | MAK | SMR BU      | JEL VJES     |
| 21 | <u>GR</u>     | KOSNG                 | ČE  | SMR GJA     | JEL VJES ČJŠ |
| 22 | GR            | ML <u>KOS</u>         | MOK | SMR GJA     | JEL          |
| 23 | GR            | CER <u>KOSNG</u> MJES |     | SMR BU GJA  |              |
| 24 | GR DOB        | <u>ML</u> KOS NG      | ČE  | SMR RBOR    | VL           |
| 25 | <u>DOB</u>    | KOS NG                | ČE  | SMR RBOR BU | JEL          |
| 26 | <u>DOB</u>    | KOS NG                |     | SMR RBOR    | ČJŠČR        |
| 27 | <u>DOB</u>    | KOS                   | ČE  | SMR         | ČJŠ          |

Sestojna zona: maklenova, delno smrekova



|    |                |              |        |        |           |                |
|----|----------------|--------------|--------|--------|-----------|----------------|
| 3  | JEL            | SMR KOS RBOR |        |        | NBREZA    | DOB BU         |
| 4  | JEL NG SMR     |              | GJA    | ČE MOK | NBREZA VL | DOB BU MAK     |
| 5  | JEL NG SMR     | RBOR         | GJA    |        |           | DOB BU VJES    |
| 6  | JEL NG SMR     |              | GJA ČG |        | GR        | BU MAKVJES     |
| 7  | JEL            | SMR KOS      | GJA    | ČE     |           | DOB            |
| 8  | JEL NG SMR KOS |              | GJA    | ČE     |           | DOB            |
| 9  | JEL NG SMR KOS |              |        |        |           | BU VJES        |
| 10 | JEL            | SMR KOS      | GJA    | ČE     | GR        | VL BU VJES     |
| 11 | JEL NG SMR     |              | GJA    |        | GR        | DOB BU MAK     |
| 12 | JEL            | SMR KOS      | GJA    | ČE MOK |           | DOB BU VJES    |
| 13 | JEL            | SMR KOS      | GJA    | OJA ČE |           | DOB BU MAK     |
| 14 | JEL NG SMR     |              | GJA    | ČE     | VL        | DOB BU MAKVJES |
| 15 | JEL            | SMR KOS      | GJA    | ČE     |           | DOB BU         |
| 16 | JEL            | SMR          | GJA    | ČE MOK |           | DOB BU MAKVJES |

16 JEL SMR GJA ČE MOK DOB BU MAK VJES

18 JEL SMR GJA MOK VJES MAC

Sestojna zona: maklenova, delno smrekova

Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Vaccinium myrtillus*,  
*Polytrichum formosum*, *Pteridium aquilinum*,  
*Luzula pilosa*

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 240 - 760 m

Oblikovitost: ravnine in obrobna pobočja

Leg: JZ, J, JV, V, SV, S, SZ, ravno

Nagibi: 0 - 30°

Skalovitost: 0 - +, prodniki

#### ZDRUŽBE ZGORNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: CARICETUM DIGITATAE

Gozdovi: jelke s prstastim šašem

Sestava sestojev:

18 JEL SMR GJA MOK VJES MAC  
19 JEL SMR MOK BU VJES MAC  
20 JEL SMR GJA VV

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula pilosa*,  
*Cardamine trifolia*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 750 - 910 m

Oblikovitost: pobočja

Legi: JZ, SV

Nagibi: 25 - 35°

Skalovitost: 0 - 1%, delno kamenje

#### ZDRUŽBE SPODNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: GENTIANETUM ASCLEPIADEAE

Gozdovi: jelke ali smreke z gozdnim sviščem

Sestava sestojev:

21 JEL SMR  
22 JEL SMR  
23 JEL SMR BU  
24 JEL SMR BU VV  
25 JEL SMR GJA BU  
27 JEL SMR GJA

1 SMR BU  
2 SMR  
3 SMR  
4 SMR  
5 SMR BU  
6 SMR BU  
7 SMR  
8 SMR BU JEL  
9 SMR BU JEL GJA  
10 SMR BU GJA MOK  
11 SMR BU GJA

Sestojna zona: jelova in smrekova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi, južni del Alp  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Vaccinium myrtillus*,  
*Polytrichum formosum*, *Dicranum majus*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1100 - 1320 m  
Oblikovitost: pobočja, (uleknjene) zaravnice  
Lege: JZ, JV, SV, SZ  
Nagibi: 0 - 30°  
Skalovitost: 0 - 10%, delno grušč ali kamenje

Združba: MELAMPYRETUM SILVATICI  
Gozdovi: smreke z višinskim črnilcem  
Sestava sestojev:  
12 SMR  
13 SMR MOK  
14 SMR  
15 SMR  
16 SMR  
18 SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Cetraria islandica*,  
*Vaccinium myrtillus*, *Dicranum scoparium*,  
*Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*,  
*Polytrichum formosum*, *Festuca heterophylla*,  
*Maianthemum bifolium*, *Luzula pilosa*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1210 - 1260 m  
Oblikovitost: zaravnana planota in obrobje  
Lege: JZ, JV, V, SV, SZ  
Nagibi: 1 - 25°  
Skalovitost: 0%

L O G I

ZDRUŽBE SPODNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: RUBETUM TOMENTOSI  
Gozdovi: rdečega bora, puhavca, gradna, kostanja,  
gabra ali črne jelše s sivkasto robido

Sestava sestojev:

18 RBOR ČG PU NBR  
14 RBOR ČG NBR CER GR  
25 RBOR ČG NBR JEL  
12 RBOR GR NG DOB SMR  
21 RBOR GR SMR KOS ČJŠ  
29 RBOR DOB SMR ČJŠ  
  
1 PU KOS NG MJES ČG RBOR BU  
2 CER DOB NBREZA MJES ČE SMR ML  
3 CER GR DOB KOS NG MJES ČE ČG  
4 GR KOS NBREZA MJES RBOR  
5 CER GR DOB NBREZA NG ČE  
  
15 ČJŠ ČE NG KOS SMR VJES  
16 ČJŠ NG NBREZA SMR  
18 ČJŠ BU

Sestojna zona: malojesenova, v jelševju maklenova (navadni  
gaber)

Vegetacijsko območje: Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Betula pendula,  
Calluna vulgaris, Potentilla erecta, Agros-  
tis stolonifera, Cruciata glabra, Pteridium  
aquilinum, Crataegus monogyna, Corylus avel-  
lana, Brachypodium pinnatum, Euphorbia  
cyparissias

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 140 - 490 m

Oblikovitost: zaravnice in pobočja  
 Lege: JZ, J, JV, SV, S, SZ  
 Nagibi: 0 - 20°  
 Skalovitost: 0 - 15%, skale apnene

Združba: ROSETUM CANINAE  
 Gozdovi: črne jelše z navadnim šipkom

Sestava sestojev:

|             |     |           |     |     |    |     |    |        |       |          |
|-------------|-----|-----------|-----|-----|----|-----|----|--------|-------|----------|
| 3 ČJŠ       | MOK |           | KOS | SMR | PU | CER | GR | NBREZA |       |          |
| 4 ČJŠ MJES  |     | ČE        |     | SMR | PU | CER | GR | NBREZA | ARBOR | MAC ČBOR |
| 5 ČJŠ       |     | ČE        |     |     | PU | CER | GR | NBREZA |       |          |
| 6 ČJŠ       |     | ČE NG     |     |     |    | CER | GR | NBREZA | MAC   | ČG       |
| 7 ČJŠ       | MAK | ČE        |     |     |    | CER | GR |        | RBOR  | MAC BU   |
| 8 ČJŠ MJES  | MAK | ČE NG TJA |     | SMR |    | CER | GR |        |       |          |
| 10 ČJŠ MJES |     | ČE        |     | SMR | PU |     |    |        | RBOR  | BU       |
| 12 ČJŠ      | MAK |           |     |     |    |     |    |        |       | BU       |
| 13 ČJŠ      |     | ČE NG     |     |     |    |     |    |        | RBOR  | ČBOR     |

k 7 DOB

k 8 ML GJA

k 13 DOB BV JEL DB

k 12 BV

Sestojna zona: maklenova

Vegetacijsko območje: Primorje

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Crataegus monogyna,  
 Rhamnus frangula, Viola riviniana,  
 Euphorbia cyparissias

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 360 - 770 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JV, JZ, Z, SV, S

Nagibi: 3 - 25°

Skalovitost: 0 - 20%, delno kamenje

Združba: HIERACIETUM UMBELLATI  
 Gozdovi: rdečega bora, doba ali bukve s kobulasto škržolico

Sestava sestojev:

12 RBOR BU NG DOB

10 RBOR BU NG DOB SMR

11 RBOR BU NG DOB SMR

9 RBOR NG DOB

8 DOB NG

9 GR DOB KOS NG RBOR BU PBREZA

10 CER DOB NG MAK SMR RBOR

11 DOB NG VL

12 DOB SMR

13 DOB NBREZA ČE SMR RBOR ČJŠ

1 BU NG SMR BR ČE DOB

3 BU NG SMR ČE DOB JEL ML RBOR GR

Sestojna zona: delno maklenova, delno krhlikova

Vegetacijsko območje: Predinardi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Pteridium aquilinum,  
 Polytrichum formosum, Rhemnus frangula,  
 Corylus avellana, Gentiana asclepiadea,  
 Luzula pilosa

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 170 - 270 m

Oblikovitost: ravnine in zaravnine

Lege: Z, JZ, J, JV, ravno

Nagibi: 0 - 5°

Skalovitost: 0%

Združba: FESTUCETUM HETEROPHYLLAE

Gozdovi: gradna, gabra, doba ali črne jelše z raznolistno bilnico

Sestava sestojev:

18 GR KOS NG ČE SMR BU JEL  
 19 CER GR KOS NG ČE RBOR BU  
 21 DOB NG SMR BU JEL  
 25 DOB SMR BU ML  
 27 DOB NG ČE ČR

30 ČJŠ PB  
 31 ČJŠ DOB SMR NBREZA  
 32 ČJŠ ČR DOB PB NBREZA  
 33 ČJŠ ČR DOB PB  
 34 ČJŠ NG ČR DOB PB MAK

Sestojna zona: maklenova (gabrova!), v jelševju krhlikova

Vegetacijsko območje: Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Hieracium sabaudum,  
 Luzula pilosa

Vlažnost rastišča: zmerno sušno

Nadmorske višine: 170 - 290 m

Oblikovitost: ravnine in obrobna pobočja

Lege: JZ, JV, SV, SZ, ravno

Nagibi: 0 - (25)°

Skalovitost: 0 - 5%, delno prodniki

Združba: CROCETUM NAPOLITANI

Gozdovi: gabra, doba ali črne jelše s pomladanskim  
 kopnencem

Sestava sestojev:

33 DOB ČJŠ SMR  
 34 DOB NG ČE SMR  
 35 DOB NG  
 36 DOB NG PB ČE  
 37 DOB NG SMR  
 38 DOB NG  
 39 DOB NG ČJŠ ČE BU SMR  
 40 DOB NG ČE  
 12 ČJŠ NG DOB SMR BU ČE

Sestojna zona: maklenova  
 Vegetacijsko območje: Preddinaridi  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Polytrichum formosum  
 Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
 Nadmorske višine: 160 - 180 m  
 Oblikovitost: ravnine  
 Lege: -  
 Nagibi: 0°  
 Skalovitost: 0%

Združba: AJUGETUM REPTANTIS  
 Gozdovi: gradna, gabra, doba ali bukve s plazečim skrečnikom

Sestava sestojev:

|    |            |     |               |            |      |         |         |
|----|------------|-----|---------------|------------|------|---------|---------|
| 29 | <u>GR</u>  | KOS | NG            | SMR        | BU   | JEL     |         |
| 30 | DOB        |     | <u>NG</u> MAK |            | RBOR |         | PB VJES |
| 32 | DOB        |     | <u>NG</u> MAK |            |      | OJES PB | DB      |
| 34 | <u>DOB</u> | KOS | NG            | ČE SMR GJA | BU   |         |         |
| 35 | <u>DOB</u> |     | NG MAK        |            | BU   |         |         |
| 36 | <u>DOB</u> |     | NG MAK        | ČE SMR GJA |      | ČR      |         |
| 38 | <u>DOB</u> |     | NG            | ČE         | VL   |         | VJES    |
| 40 | <u>DOB</u> |     | NG            |            |      | ČJŠ     |         |

5 BU SMR ČE GJA KOS

6 BU DOB

Sestojna zona: maklenova  
 Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Viola riviniana, Cruciata glabra, Deschampsia cespitosa  
 Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
 Nadmorske višine: 160 - 430 m  
 Oblikovitost: ravnine in obrobna pobočja  
 Lege: JV, V, S, SZ  
 Nagibi: 0(-20)°  
 Skalovitost: 0 - r



Združba: AGROSTIDETUM STOLONIFERAE  
Gozdovi: doba ali črne jelše s plazečo šopuljo

Sestava sestojev:

27 DOB PB ČJŠ ČE  
28 DOB NG ČJŠ ČE SMR  
29 DOB ČJŠ SMR  
30 DOB

10 ČJŠ DOB BV NBREZA

11 ČJŠ DOB SMR

Sestojna zona: krhlikova

Vegetacijsko območje: Preddinariidi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Deschampsia cespitosa*,  
*Rhamnus frangula*

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 160 - 170 m

Oblikovitost: ravnine

Leg: V, ravno

Nagibi: 0 - 2°

Skalovitost: 0%

Združba: DRYOPTERIDETUM CARTHUSIANAE

Gozdovi: črne jelše z bodičasto glistovnico

Sestava sestojev:

24 ČJŠ DOB PB OJES DB  
25 ČJŠ NG ČR DOB MAK SMR GJA  
26 ČJŠ NG ČR DOB PB MAK DB  
27 ČJŠ NG ČR DOB PB  
28 ČJŠ NG ČR DOB PB MAK VJES OJES  
29 ČJŠ NG DOB PB OJES DB

Sestojna zona: maklenova, redko krhlikova

Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Ajuga reptans*, *Euonymus europaea*, *Carex brizoides*, *Rubus caesius*,

Vlažnost rastišča: Deschampsia cespitosa  
sveže  
Nadmorske višine: 170 - 260 m  
Oblikovitost: ravnine  
Leg: -  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: PRUNETUM PADI  
Gozdovi: črne jelše s čremo

Sestava sestojev:

- 1 ČJŠ ČR
- 2 ČJŠ ČR DOB
- 3 ČJŠ ČR
- 4 ČJŠ SMR ČR

Sestojna zona: krhlikova

Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Rhamnus frangula,  
Rubus sulcatus, Anemone nemorosa, Deschampsia  
cespitosa, Lunymus europaea

Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 250 - 310 m  
Oblikovitost: ravnine  
Leg: -  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: RANUNCULETUM AURICOMI  
Gozdovi: gabra, doba ali črne jelše z zlatorumeno  
zlatico

Sestava sestojev:

- 12 DOB NG ČJŠ ČE ČR
- 13 DOB NG PB ČJŠ MAK
- 14 DOB NG ČR

15 DOB NG                      MAK ČR  
16 DOB NG PB                    MAK  
17 DOB NG                              SMR  
18 DOB NG                    ČE MAK                    ML  
19 DOB NG PB  
20 DOB NG PB                    ČE MAK

6 ČJŠ            ČR DOB  
7 ČJŠ            DOB PB MAK  
8 ČJŠ NG ČR                      SMR  
9 ČJŠ                              VJES

Sestojna zona:                    maklenova  
Vegetacijsko območje:    Preddinaridi  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Viburnum opulus,  
                                  Euonymus europaea, Carex brizoides  
Vlažnost rastišča:                vlažno  
Nadmorske višine:                130 - 160 m  
Oblikovitost:                    ravnine v nižini  
Leg:                                JZ, ravno  
Nagibi:                            0 - 10°  
Skalovitost:                    0 - r (kamenje)

Združba:                            FRITILLARIETUM MELEAGRIDIS  
Gozdovi:                            gabra ali doba z močvirsko logarico

Sestava sestojev:

21 DOB NG                      MAK  
22 DOB NG PB  
23 DOB NG PB OJES  
24 DOB NG PB                    MAK  
25 DOB NG PB                    ČE MAK  
26 DOB NG PB                    MAK

Sestojna zona:                    maklenova  
Vegetacijsko območje:    Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Crataegus laevigata*,  
*Ranunculus ficaria*, *Carex brizoides*,  
*Viola riviniana*, *Anemone nemorosa*

Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 160 m  
Oblikovitost: ravnine  
Lege: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: POLYGONETUM LAPATHIFOLII  
Gozdovi: črne jelše s ščavjelistno dresnijo  
Sestava sestojev:  
13 ČJŠ DOB  
14 ČJŠ NG DOB MAK  
15 ČJŠ NG DOB

Sestojna zona: maklenova, delno krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predpanonija  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Glechoma hederacea*,  
*Sambucus nigra*, *Deschampsia cespitosa*  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 170 - 190 m  
Oblikovitost: ravnine  
Lege: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: CIRSIETUM OLERACEI  
Gozdovi: črne jelše s srpjem  
Sestava sestojev:  
16 ČJŠ  
17 ČJŠ ČR DOB OJES  
18 ČJŠ DOB PB BVOJES DB  
19 ČJŠ ČR DOB PB MAK OJES DB  
20 ČJŠ DOB PB VJES OJES DB

21 ČJŠ      ČR DOB                      OJES      ML  
22 ČJŠ NG ČR DOB      MAK                      DB  
23 ČJŠ              DOB PB                      OJES

Sestojna zona:              krhlikova

Vegetacijsko območje: Predpanonija in Predalpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex brizoides, Glecho-  
ma hederacea, Rubus caesius, Dryopteris car-  
thusiana, Ajuga reptans

Vlažnost rastišča:              vlažno

Nadmorske višine:              170 m

Oblikovitost:              ravnine

Lege:              ravno

Nagibi:              0°

Skalovitost:              0%

Združba:              VALERIANETUM DIOICAE

Gozdovi:              gabra, doba ali črne jelše z navadnim ko-  
zlikom

Sestava sestojev:

4    DOB              ČJŠ  
5    DOB              ČJŠ  
6    DOB              ČJŠ  
7    DOB NG          ČJŠ OJES ČE  
8    DOB NG          ČJŠ  
9        NG              ČJŠ              MAK  
10   DOB NG PB              MAK  
11   DOB NG PB              MAK

4    ČJŠ DOB

5    ČJŠ DOB PB

Sestojna zona:              delno maklenova, delno krhlikova

Vegetacijsko območje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Filipendula ulmaria,  
Ranunculus auricomus, Anemona nemorosa, Vi-  
burnum opulus, Euonymus europaea

Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 150 - 160 m  
Oblikovitost: ravnine z jarki  
Lege: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: IRIDETUM PSEUDACORI  
Gozdovi: doba ali črne jelše z vodno peruniko

Sestava sestojev:  
1 DOB PB ČJŠ  
2 DOB PB ČJŠ  
3 DOB OJES

1 ČJŠ  
2 ČJŠ ČR DOB  
3 ČJŠ PB

Sestojna zona: krhlikova

Vegetacijsko ombočje: Predinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex elongata, Carex  
gracilis, Rhamnus frangula

Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 150 - 160 m  
Oblikovitost: uleknine v ravnini  
Lege: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

SILIKATNE KAMENINE - NORMALNA RASTIŠČA

ZDRUŽBE SPODNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: CHAMAECYTISETUM SUPINI  
Gozdovi: gradna, kostanja ali bukve z nizko reliko

Sestava sestojev:

|   |           |     |      |     |     |     |    |             |
|---|-----------|-----|------|-----|-----|-----|----|-------------|
| 1 | <u>GR</u> | KOS | MJES |     | MOK | BR  | BU |             |
| 2 | <u>GR</u> | KOS |      | SMR |     |     | BU |             |
| 3 | <u>GR</u> | NG  | KOS  |     | SMR |     | BU | ČE          |
| 4 | <u>GR</u> | NG  | KOS  |     | SMR |     | BU | ML ČJŠ      |
| 5 | <u>GR</u> | NG  | KOS  |     | SMR | JEL | BU | MAK CER GJA |
| 6 | <u>GR</u> | KOS | MJES | SMR |     |     | BU |             |
| 7 | <u>GR</u> | KOS |      | SMR |     | MOK | BR | BU ČE GJA   |

1 BU GR SMR KOS

Sestojna zona: gradnova

Vegetacijsko območje: Preddinaridi

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Hieracium silvaticum, Solidago virgaurea, Melampyrum pratense

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 230 - 530 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: Z, JZ, SV, SZ

Nagibi: 10 - 30°

Skalovitost: pobočja

Združba: MOLINIETUM ARUNDINACEAE

Gozdovi: rdečega bora, gradna ali kostanja s trstikasto stožko

Sestava sestojev:

|     |      |     |    |     |     |    |     |     |
|-----|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 2   | RBOR | SMR | GR | KOS | DOB | BU | NBR | GJA |
| 10  | RBOR | SMR | GR | KOS | DOB | BU | JEL |     |
| 103 | RBOR |     | GR | KOS | DOB |    |     |     |
| 104 | RBOR |     | GR | KOS |     |    | NBR |     |

|     |             |     |    |     |            |     |
|-----|-------------|-----|----|-----|------------|-----|
| 105 | RBOR        | SMR | GR | KOS |            | NG  |
| 106 | RBOR        | SMR | GR | KOS | BU         |     |
| 107 | RBOR        |     | GR | KOS |            |     |
| 72  | RBOR        | SMR | GR |     | DOB BU     |     |
| 73  | RBOR        | SMR | GR | KOS | DOB BU     | NBR |
| 74  | RBOR        |     | GR | KOS | BU         | ČEŠ |
| 3   | RBOR        | SMR | GR |     | DOB BU     |     |
| 15  | RBOR        |     | GR |     |            |     |
| -   | <u>RBOR</u> | SMR |    |     | DOB BU JEL | GJA |

|    |           |            |            |     |      |          |        |
|----|-----------|------------|------------|-----|------|----------|--------|
| 12 | <u>GR</u> |            | KOS        | SMR | RBOR | BU       |        |
| 13 | <u>GR</u> |            | KOS        | SMR | RBOR |          |        |
| 14 | <u>GR</u> |            | KOS        | SMR |      | ČE       |        |
| 15 | <u>GR</u> | NG         | KOS        | SMR | RBOR | BU ČE    | GJA    |
| 16 | <u>GR</u> |            | KOS        | SMR | RBOR | BR BU ČE | GJA    |
| 17 | <u>GR</u> |            |            | SMR |      | BU ML    |        |
| 18 | <u>GR</u> |            |            |     |      | BU ČJŠ   |        |
| 19 | GR        |            | <u>KOS</u> | SMR |      |          |        |
| 20 | GR        |            | <u>KOS</u> | SMR | RBOR | BU       | NBREZA |
| 21 | GR        | <u>DOB</u> | NG         |     | SMR  | BU       |        |

Sestojna zona: gradnova, na prehodu v smrekovo

Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Vaccinium myrtillus*,  
*Rhamnus frangula*, *Pteridium aquilinum*

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 260 - 770 m

Oblikovitost: pobočja, redko zaravnice

Legs: Z, JZ, JV, S, SV, SZ, ravno

Nagibi: 0 - 45°

Skalovitost: 0 - 30%

Združba: CASTANEEETUM SATIVAE

Gozdovi: bukve s kostanjem

Sestava sestojev:



|   |               |              |    |
|---|---------------|--------------|----|
| 1 | BU GR SMR GJA | KOS OJA MJES |    |
| 2 | BU GR         | KOS          | ČE |
| 3 | BU            | KOS          |    |
| 4 | BU SMR        | KOS          |    |
| 5 | BU GR SMR     | JEL KOS      | ČE |
| 6 | <u>BU</u> SMR | KOS          |    |

Sestojna zona: gradnova in smrekova  
 Vegetacijsko območje: Preddinaridi, južne Predalpe  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Leucobryum glaucum,  
 Pteridium aquilinum, Vaccinium myrtillus  
 Vlažnost rastišča: sušno  
 Nadmorske višine: 250 - 400 m  
 Oblikovitost: pobočja  
 Lege: SV, SZ  
 Nagibi: 8° - 25°  
 Skalovitost: 0%

Združba: HIERACIETUM SABAUDI  
 Gozdovi: gradna, kostanja, doba ali bukve s savojsko  
 škrožoliso

|                   |            |                 |                        |
|-------------------|------------|-----------------|------------------------|
| Sestava sestojev: |            |                 |                        |
| 22                | <u>GR</u>  | KOS             | SMR RBOR MOK BU ČE GJA |
| 23                | <u>GR</u>  | KOS             | RBOR BU CER            |
| 24                | <u>GR</u>  |                 | SMR RBOR BU            |
| 25                | <u>GR</u>  | KOS             | SMR JEL BU             |
| 26                | <u>GR</u>  | NG KOS          | SMR BU GJA             |
| 27                | <u>GR</u>  |                 | BU                     |
| 28                | <u>GR</u>  | NG              | SMR JEL BU             |
| 29                | <u>GR</u>  | NG              | SMR JEL BU ML          |
| 30                | <u>GR</u>  | NG              | SMR RBOR JEL           |
| 31                | <u>GR</u>  | NG              | SMR JEL ČE ML VJES     |
| 32                | GR         | <u>KOS</u>      | SMR                    |
| 33                | GR         | NG <u>KOS</u>   | SMR BU CER GJA         |
| 34                | DOB NG     | <u>KOS</u> MJES | SMR RBOR               |
| 35                | <u>DOB</u> |                 | SMR RBOR JEL ML        |
| 36                | <u>DOB</u> |                 | SMR RBOR ML NBREZA     |

|   |               |                 |           |
|---|---------------|-----------------|-----------|
| 2 | BU GR SMR     | KOS RBOR NBREZA |           |
| 3 | BU GR         | JELKOS RBOR     |           |
| 4 | BU GR SMR GJA | JELKOS RBOR     |           |
| 5 | BU GR         | KOS             | MJES      |
| 6 | BU GR         | KOS             | ČE        |
| 7 | BU GR GJA     |                 | ČE DOB VL |
| 8 | BU GR SMR GJA | KOS             | ČJŠ       |
| 9 | <u>BU</u> GJA |                 |           |

Sestojna zona: gradnova, na prehodu v smrekovo  
 Vegetacijsko območje: Predalpe, Predpanonija  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
 Pteridium aquilinum  
 Vlažnost rastišča: sušno  
 Nadmorske višine: 260 - 650 m  
 Oblikovitost: pobočja, izjemno zaravnice  
 Lege: JZ, J, JV, SV, S, SZ, ravno  
 Nagibi: 0 - 35°  
 Skalovitost: 0 - 1%

Združba: ERYTHRONIETUM DENTIS-CANIS  
 Gozdovi: gradna, kostanja, doba ali bukve s pasjim  
 zobom

Sestava sestojev:

|    |                      |                  |     |
|----|----------------------|------------------|-----|
| 8  | <u>GR</u> KOS        | RBOR SMR         |     |
| 9  | <u>GR</u> <u>KOS</u> | NG RBOR SMR BU   |     |
| 10 | KOS DOB NG           | SMR BU ČE MAK    |     |
| 11 | <u>DOB</u>           | SMR BU ČE        |     |
| 10 | <u>GR</u> KOS DOB NG | SMR <u>BU</u> ČE | GJA |

Sestojna zona: gradnova in smrekova  
 Vegetacijsko območje: Preddinaridi, južne Predalpe  
 Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Gentiana asclepiadea,  
 Pteridium aquilinum, Vaccinium myrtillus,  
 Anemone nemorosa  
 Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 190 - 420 m  
Oblikovitost: pobočja  
Legs: JV, V, SV, SZ  
Nagibi: 15 - 25°  
Skalovitost: 0%

ZDRUŽBE ZGORNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: PTERIDIETUM AQUILINI  
Gozdovi: gradna, kostanja, doba ali bukve z orlovo  
praprotjo

Sestava sestojev:

|    |               |                |            |        |
|----|---------------|----------------|------------|--------|
| 37 | <u>GR</u>     | SMR            | BU         |        |
| 38 | GR DOB        | <u>KOS</u> SMR | JEL BU ČJŠ | GJA    |
| 39 | <u>DOB</u>    | SMR RBOR       |            |        |
| 40 | <u>DOB</u> NG | SMR RBOR       |            | GJA    |
| 10 | BU GR         | SMR            | RBOR       |        |
| 11 | BU GR         | SMR GJA        | RBOR       |        |
| 12 | BU            | SMR            | RBOR       | MAC    |
| 13 | BU GR         | SMR            |            | MJES   |
| 14 | BU GR         | SMR            |            |        |
| 15 | BU GR         |                | JEL        |        |
| 16 | BU GR         |                | JEL KOS    |        |
| 17 | BU GR         | SMR GJA        |            |        |
| 18 | BU GR         | SMR GJA        | JEL        |        |
| 19 | BU GR         | SMR GJA        | JEL        |        |
| 20 | <u>BU</u>     | SMR            |            | NBREZA |

Sestojna zona: smrekova, na prehodu v gradnovo  
Vegetacijsko območje: Alpe, delno Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Luzula albida,

Vaccinium myrtillus  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 290 - 900 m  
Oblikovitost: pobočja, izjemno zaravnice  
Legе: JZ, J, JV, V, SV, S, SZ, ravno  
Nagibi: 0 - 45°  
Skalovitost: 0 - 10%

Združba: RUBETUM HIRTI  
Gozdovi: bukve z žlezasto robido  
Sestava sestojev:  
13 BU SMR JEL KOS NG  
14 BU SMR JEL KOS DOB  
15 BU SMR GJA DOB  
16 BU SMR NG FBREZA  
17 BU SMR GJA VJES

Sestojna zona: smrekova in jelova  
Vegetacijsko območje: Alpe, Predalpe, vzhodni rob Dinaridov  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Luzula albida  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 320 - 730 m  
Oblikovitost: pobočja  
Legе: JZ, SV, S, SZ  
Nagibi: 28 - 45°  
Skalovitost: 0 - 10%

#### ZDRUŽBE SPODNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: DESCHAMPSIETUM FLEXUOSAE  
Gozdovi: bukve (ali smreke?) z vijugasto masnico

Sestava sestojev:

|    |               |                 |
|----|---------------|-----------------|
| 21 | BU SMR        | RBOR            |
| 22 | BU SMR        | RBOR            |
| 23 | BU SMR        | JEL RBOR NBREZA |
| 24 | BU SMR GJA    | JEL             |
| 25 | BU SMR        | JEL NBREZA MAC  |
| 26 | BU SMR        |                 |
| 27 | <u>BU</u> SMR | JEL             |
| 28 | SMR           |                 |

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula albida*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 1030 - 1280 m

Oblikovitost: pobočja

Leg: Z, J, JV, SV

Nagibi: 5 - 30°

Skalovitost: 0 - 5%

Združba: CALAMAGROSTIDETUM ARUNDINACEAE

Gozdovi: bukve ali jelke s prakameninsko  
šašulico

Sestava sestojev:

|    |                      |        |
|----|----------------------|--------|
| 22 | BU SMR GJA           |        |
| 23 | BU SMR               |        |
| 24 | BU SMR GJA           | PBREZA |
| 25 | <u>BU</u> SMR GJA ČE | MOK    |

25 JEL SMR BU GJA MAC

26 JEL SMR MAC

27 JEL SMR BU MAC

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula albida*,  
*Vaccinium myrtillus*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1120 - 1330 m  
Oblikovitost: pobočja (ob grebenih)  
Lege: JZ, J, JV, V, S  
Nagibi: 20 - 40°  
Skalovitost: 0 - 5%

Združba: VERONICETUM OFFICINALIS  
Gozdovi: bukve z navadnim jetičnikom  
Sestava sestojev:  
29 BU SMR GJA JEL  
30 BU SMR GJA JEL  
31 BU SMR GJA JEL  
32 BU SMR JEL  
33 BU SMR JEL SJŠ

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sorbus aucuparia*,  
*Luzula albida*  
Vlažnost rastišča: zmerno sveže  
Nadmorske višine: 1060 - 1350 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: JV, V, S, SZ  
Nagibi: 25 - 35°  
Skalovitost: r - 60%

Združba: PRENANTHETUM PURPUREAE  
Gozdovi: bukve z zajčico  
Sestava sestojev:  
18 BU SMR GJA JEL  
19 BU SMR  
20 BU SMR JEL  
21 BU SMR JEL

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: -  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 920 - 1300 m  
Oblikovitost: pobočja  
Leg: JV, SV, S, SZ  
Nagibi: 25 - 30°  
Skalovitost: x - 50%

ZDRUŽBE ZGORNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: HOMOGYNETUM ALPINAE  
Gozdovi: bukve s planinskim planinščkom

Sestava sestojev:

39 BU SMR JEL  
40 SMR  
41 SMR  
42 SMR  
43 SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Deschampsia flexuosa,  
Vaccinium myrtillus  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1350 - 1500 m  
Oblikovitost: pobočja, grebeni  
Leg: JV, SV  
Nagibi: 18 - 28°  
Skalovitost: 0%

Združba: LUZULETUM SILVATICAE  
Gozdovi: bukve ali jelke z veliko bekico

Sestava sestojev:

26 BU SMR  
27 SMR  
28 BU SMR GJA  
29 BU SMR  
30 BU SMR  
31 BU SMR GJA JEL

28 JEL SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Veratrum album,  
Oxalis acetosella, Luzula albida

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 1240 - 1450 m

Oblikovitost: pobočja, hrbti

Leg: JZ, JV, SV, S

Nagibi: 5 - 35°

Skalovitost: 0 - x, delno kamenje

Združba: BLECHNETUM SPICANTIS

Gozdovi: bukve z rebrenjačo

Sestava sestojev:

32 BU SMR JEL SJŠ  
33 BU SMR NBREZA SJŠ  
34 BU SMR JEL  
35 BU SMR JEL  
36 SMR  
37 SMR SJŠ  
38 BU SMR SJŠ

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe



Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Hieracium silvaticum*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1200 - 1630 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JV, V, SV, S  
Nagibi: 10 - 35°  
Skalovitost: 0%

Združba: CALAMAGROSTIDETUM VILLOSAE  
Gozdovi: smreke z dlakavo šašulico  
Sestava sestojev:  
1 SMR GJA BU  
2 SMR BU JEL  
3 SMR BU  
4 SMR BU JEL  
5 SMR BU  
8 SMR  
10 SMR NBR SJŠ

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Dryopteris dilatata*,  
*Gentiana asclepiadea*, *Avenella flexuosa*,  
*Oxalis acetosella*, *Homogyne alpina*,  
*Luzula silvatica*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1340 - 1540 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: SV, S  
Nagibi: 10 - 35°  
Skalovitost: 0 - +

Združba: HEPATICETUM  
Gozdovi: smreke z jetrenjaki  
Sestava sestojev:  
6 SMR MAC  
7 SMR GJA MAC  
9 SMR BU NBR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Vaccinium myrtillus*  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1250 - 1590 m  
Oblikovitost: pobočja  
Legе: J, JV, S  
Nagibi: 25 - 45°  
Skalovitost: + - 30%

## SILIKATNE KAMENINE - REVNA (DEGRADIRANA) RASTIŠČA

### ZDRUŽBE SPODNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: DICRANELLETUM HETEROMALLAE  
Gozdovi: rdečega bora z blazinčkom  
Sestava sestojev:  
26 RBOR BU KOS DOB GR NBR NG ČEŠ ČJŠ  
27 RBOR SMR BU KOS DOB GR  
112 RBOR SMR BU KOS DOB  
23 RBOR BU KOS DOB GR NBR

Sestojna zona: gradnova  
Vegetacijsko območje: Predpanonija  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Pteridium aquilinum*,  
*Vaccinium myrtillus*, *Luzula albida*, *Hypnum*  
*cupressiforme*, *Polytrichum formosum*

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 280 - 300 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JV, SZ  
Nagibi: 5 - 15°  
Skalovitost: 0 - 50%, prodniki

### ZDRUŽBE ZGORNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: DICRANETUM POLYSETI  
Gozdovi: rdečega bora z večvratnim krivčevcem

Sestava sestojev:

43 RBOR JEL SMR BU  
42 RBOR JEL SMR BU  
41 RBOR JEL SMR GR  
40 RBOR JEL SMR BU GR NBR  
35 RBOR JEL SMR BU GR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: predpanonski del Alp

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Calluna vulgaris, Luzula  
albida, Vaccinium myrtillus, Pteridium  
aquilinum

Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 340 - 600 m  
Oblikovitost: pobočja  
Lege: Z, JZ, SZ  
Nagibi: 10 - 30°  
Skalovitost: 0 - 60%

Združba: LEUCOBRYETUM GLAUCI  
Gozdovi: rdečega bora, bukve ali jelke z beluhom

Sestava sestojev:

48 RBOR SMR MAC KOS DOB  
51 RBOR SMR KOS DOB JEL NBR  
52 RBOR SMR DOB NBR  
58 RBOR SMR(MAC)KOS GR  
57 RBOR SMR MAC KOS GR  
45 RBOR SMR DOB BU  
86 RBOR SMR JELGR BU

1 BU SMR NBREZA JEL  
2 BU SMR JEL  
3 BU SMR GR  
4 BU SMR RBOR JEL GR  
5 BU SMR RBOR JEL

1 JEL SMR RBOR BU  
2 JEL SMR BU KOS  
3 JEL SMR RBOR BU GR  
4 JEL SMR RBOR BU KOS DOB  
5 JEL SMR RBOR BU DOB  
6 JEL SMR RBOR  
7 JEL SMR BU GR GJA  
8 JEL SMR BU KOS DOB  
9 JEL SMR BU  
10 JEL SMR BU GJA MOK NG ČE  
12 JEL SMR DOBGJA NG ČJŠ

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe, Predalpe, vzhodni rob Dinaridov

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
Bazzania trilobata, Polytrichum formosum

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 350 - 860 m

Oblikovitost: pobočja, izjemno zaravnice  
Lege: Z, JZ, J, JV, V, SV, SZ  
Nagibi: 0 - 45°  
Skalovitost: 0 - 30%

Združba: BAZZANIETUM TRILOBATAE  
Gozdovi: jelke ali bukve s trokrpovcem

Sestava sestojev:

7 BU SMR RBOR MAC

8 BU SMR MAC

13 JEL SMR RBOR

15 JEL SMR BU GR NBREZA

16 JEL SMR BU GR GJA

20 JEL SMR

21 JEL SMR BU DOB

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
Pteridium aquilinum

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 740 - 930 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: SV, SZ

Nagibi: 5 - 30°

Skalovitost: 0%

Združba: HYPNETUM CUPRESSIFORMIS

Gozdovi: rdečega bora, jelke ali bukve s cipresastim  
sedjem

Sestava sestojev:

37 RBOR SMR JEL

38 RBOR SMR JEL BU

44 RBOR SMR BU GJA

32 RBOR SMR BU KOS GR NG

6 BU SMR

17 JEL SMR BU KOS GR GJA

18 JEL SMR

19 JEL SMR BU KOS

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Luzula albida*,  
*Vaccinium myrtillus*

Vlažnost rastišča: zmerno sveže

Nadmorske višine: 550 - 900 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, JV, S, SZ

Nagibi: 10 - 40°

Skalovitost: 0 - 1%, delno kamni, prodniki

Združba: HYLOCOMIETUM SPLENDENTIS

Gozdovi: rdečega bora z bleščečim sedjem

Sestava sestojev:

65 RBOR SMR MAC NBR

56 RBOR SMR KOS GR NBR

67 RBOR SMR GR DOB BU NBR

81 RBOR SMR KOS GR BU

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: predpanonski del Alp

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Pleurozium schreberi*,  
*Dicranum polysetum*, *Vaccinium myrtillus*

Vlažnost rastišča: sušno

Nadmorske višine: 740 - 920 m

Oblikovitost: pobočja

Lege: JZ, J, SZ

Nagibi: 3 - 18°

Skalovitost: 0%

ZDRUŽBE SPODNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: PLAGIOTHECIETUM UNDULATI  
Gozdovi: jelke ali smreke z valovitim črvovcem

Sestava sestojev:

22 JEL SMR  
23 JEL SMR RBOR BU ČE  
24 JEL SMR BU

54 SMR JEL

55 SMR JEL

56 SMR RBOR RUŠ

57 SMR

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Melampyrum silvaticum,  
Vaccinium myrtillus

Vlažnost rastišča: sveže

Nadmorske višine: 1020 - 1220 m

Oblikovitost: pobočja, zaravnana barja

Leg: SV, S, SZ, ravno

Nagibi: 0 - 18°

Skalovitost: 0 - r

BARJA NA BOGATEJŠI ŠOTI  
ZDRUŽBE SPODNJEGA HRIBSKEGA PASU

Združba: RUBETUM PLICATI  
Gozdovi: puhaste breze, navadne breze ali črne jelše  
z nagubano robido

Sestava sestojev:

|    |        |               |     |          |
|----|--------|---------------|-----|----------|
| 26 | PBREZA | NBREZA        | res |          |
| 27 | PBREZA | NBREZA        | res | SMR      |
| 28 | PBREZA | NBREZA        | res | SMR RBOR |
| 29 | PBREZA |               | res | RBOR     |
| 30 |        | ČJŠ           | res | SMR      |
| 31 | KBREZA | NBREZA        | res | RBOR     |
| 32 | PBREZA | KBREZA NBREZA | res | DOB RPOR |
| 33 | PBREZA | NBREZA        | res | RBOR     |
| 34 | PBREZA | NBREZA        | res | RBOR     |
| 35 |        | NBREZA        | res | RBOR     |

Sestojna zona: smrekova-krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Calluna vulgaris,  
Rhamnus frangula  
Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
Nadmorske višine: 295 m  
Oblikovitost: ravnina  
Legs: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: PLEUROZIETUM SCHREBERI  
Gozdovi: puhaste breze, navadne breze ali črne jelše  
s Schreberjevim sedjem

Sestava sestojev:

|    |        |        |     |         |
|----|--------|--------|-----|---------|
| 21 |        | ČJŠ    | res | SMR     |
| 22 | KBREZA | NBREZA | res | RBOR    |
| 23 | PBREZA | NBREZA | res | RBOR    |
| 24 |        | NBREZA | res | DOB SMR |
| 25 |        | NBREZA | res | DOB SMR |



Sestojna zona: smrekova-krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Molinia arundinacea*,  
*Rhamnus frangula*, *Calluna vulgaris*,  
*Leucobryum glaucum*  
Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
Nadmorske višine: 295 m  
Leg: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%  
Oblikovitost: ravnina

Združba: SPHAGNETUM NEMOREI  
Gozdovi: puhaste breze ali resave z ostrolistnim  
šotnikom

Sestava sestojev:

|                         |     |     |          |
|-------------------------|-----|-----|----------|
| 15                      | res | SMR | DOB      |
| 16                      | res | SMR | DOB RBOR |
| 17 PBREZA KBREZA NBREZA | res |     | DOB RBOR |
| 18 PBREZA               | res | SMR |          |
| 19 PBREZA               | res |     | RBOR     |
| 20                      | ČJŠ | res | SMR RBOR |

Sestojna zona: smrekova-krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Molinia arundinacea*,  
*Calluna vulgaris*, *Rhamnus frangula*  
Vlažnost rastišča: zmerno sušno  
Nadmorske višine: 295 m  
Oblikovitost: ravnina  
Leg: ravno  
Nagibi: 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: SPHAGNETUM PALUSTRIS  
Gozdovi ali grmišča: navadne breze, puhaste breze ali črne jelše  
z debelkastim šotnikom

Sestava sestojev:

|    |        |               |     |          |
|----|--------|---------------|-----|----------|
| 10 | PBREZA | res           |     |          |
| 11 | PBREZA | NBREZA        | res | RBOR DOB |
| 12 | KBREZA | NBREZA        | res |          |
| 13 | KBREZA | <u>NBREZA</u> | res | RBOR SMR |
| 14 |        |               | res |          |

2 ČJŠ krh  
7 ČJŠ -  
8 ČJŠ krh SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sphagnum nemoreum  
Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 295 - 320 m  
Oblikovitost: ravnina  
Legra: Z, J, ravno  
Nagibi: 0 - 5°  
Skalovitost: 0%

Združba: LYSIMACHIETUM VULGARIS  
Goljave, grmišča ali vrzelasti gozdovi rdečega bora z navadno  
pijavčnico

Sestava sestojev:

|    |      |             |
|----|------|-------------|
| 9  | RBOR | -           |
| 10 |      | -           |
| 11 |      | -           |
| 12 |      | -           |
| 13 | RBOR | -           |
| 14 | RBOR | -           |
| 15 | RBOR | -           |
| 16 | RBOR | ČJŠ res DOB |

Sestojna zona: krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sphagnum girgensohnii*,  
*Sphagnum palustre*, *Lysimachia vulgaris*,  
*Molinia arundinacea*  
Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 310 m  
Oblikovitost: zaravnice ob potočkih  
Lege: Z  
Nagibi: 0 - 3°  
Skalovitost: 0%

Združba: PEUCEDANETUM PALUSTRIS  
Vrzelasti gozdovi, grmišča ali goljave: rdečega bora ali črne  
jelše z močvirskim siljem

Sestava sestojev:

|    |      |     |     |     |
|----|------|-----|-----|-----|
| 17 | RBOR | ČJŠ |     |     |
| 18 |      | ČJŠ |     |     |
| 19 |      | -   |     |     |
| 20 |      | ČJŠ | DOB |     |
| 21 |      | ČJŠ | SMR | KOS |
| 22 | RBOR | bor |     |     |

Sestojna zona: krhlikova  
Vegetacijsko območje: Predalpe  
Najbolj razširjene rastlinske vrste: *Lysimachia vulgaris*,  
*Rhamnus frangula*, *Sphagnum girgensohnii*  
Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 300 - 320 m  
Oblikovitost: zaravnice ob potočkih  
Lege: Z  
Nagibi: 0 - 3°  
Skalovitost: 0%

ZDRUŽBE SPODNJEGA DO ZGORNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: VACCINIETUM ULIGINOSI  
Grmišča: rušja z barsko kopinšnico na grohotih  
in barjih

Sestava sestojev:

10 RUŠ  
11 SMR RUŠ  
12 GJA SMR RUŠ VV

23 RUŠ bor  
24 RUŠ res bor  
25 RUŠ bor  
26 RUŠ res bor  
27 RUŠ res bor SMR  
28 RUŠ bor SMR  
29 RUŠ res bor

Sestojna zona: jelova in smrekova  
Vegetacijsko območje: zahodni Dinaridi, Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
Vaccinium vitis-idaea, Cetraria islandica  
Vlajnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1040 - 1530 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege: SV, S, ravno  
Nagibi: 0 - 25°  
Skalovitost: 0 - 5%, delno grohot

Združba: POLYTRICHETUM STRICTI  
Vrzelasti gozdovi ali grmišča: smreke z barnikom  
Sestava sestojev:  
11 SMR bor res  
12 SMR bor  
13 SMR RUŠ -

- 14 SMR bor
- 15 SMR bor
- 16 SMR bor        res
- 17 SMR bor
- 18 SMR bor

Sestojna zona:                smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex nigra, Sphagnum  
magellanicum, Vaccinium vitis-idaea

Vlažnost rastišča:        vlažno

Nadmorske višine:        1190 - 1220 m

Oblikovitost:                zaravnice na planoti

Lege:                        +    ravno

Nagibi:                      ±0°

Skalovitost:                0%

Združba:                    AULACOMNIETUM PALUSTRIS

Vrzelasta grmišča:        smreke ali rušja z bledičem

Sestava sestojev:

- 58 SMR bor
- 59 SMR bor RUŠ res MAC
- 60 SMR bor        res

13 RUŠ SMR res bor

14 RUŠ        res bor

15 RUŠ        res

16 RUŠ SMR        bor

Sestojna zona:                smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Sphagnum fallax,  
Sphagnum magellanicum, Vaccinium vitis-  
idaea

Vlažnost rastišča:        vlažno

Nadmorske višine:        1300 m

Oblikovitost: uleknine  
Lege:  $\pm$  ravno  
Nagibi:  $\pm 0^\circ$   
Skalovitost: 0%

Združba: POLYTRICHETUM JUNIPERINI  
Vrzelasta grmišča: smreke z brinolistnim pušnikom  
Sestava sestojev:  
50 SMR -  
52 SMR -  
53 SMR -

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Carex stellulata,  
Viola palustris, Sphagnum fallax, Sphagnum  
magellanicum  
Vlažnost rastišča: vlažno  
Nadmorske višine: 1180 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege:  $\pm$  ravno  
Nagibi:  $\pm 0^\circ$   
Skalovitost: 0%

Združba: POLYTRICHETUM COMMUNIS  
Vrzelasta grmišča, polgrmišča ali goljave: smreke ali borovnice  
z močvirskim pušnikom

Sestava sestojkov:

17 -  
18 -  
19 -  
20 SMR -  
21 SMR -  
22 SMR -  
23 SMR -

15 -  
16 -  
17 -  
18 -  
19 -  
20 -  
21 -  
22 SMR -  
23 SMR RBOR  
24 SMR RBOR  
25 SMR bor RUŠ  
26 SMR bor  
27 SMR bor RBOR  
28 SMR bor  
29 SMR bor  
30 SMR bor RBOR  
31 SMR bor  
32 SMR ~  
33 SMR -

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sphagnum fallax*

Vlažnost rastišča: vlažno do mokro

Nadmorske višine: 1170 - 1500 m

Oblikovitost: uleknine ali rahlo nagnjena pobočja

Lege: ± ravno

Nagibi: ± 0°

Skalovitost: 0%

BARJA NA REVNEJŠI ŠOTI

ZDRUŽBE SPODNJEGA GORSKEGA PASU, DELNO SPODNJEGA  
HRIBSKEGA PASU

Združba: SPHAGNETUM MAGELLANICI  
Grmišča, polgrmišča ali goljave: rušja, puhaste breze ali  
resja s tolstim šotnikom

Sestava sestojkov:

|    |                      |                |
|----|----------------------|----------------|
| 2  | RUŠ SMR              |                |
| 3  | RUŠ SMR              |                |
| 10 | res RUŠ SMR          |                |
| 11 | res RUŠ              |                |
| 12 | res RUŠ              |                |
| 13 | res RUŠ              |                |
| 14 | res RUŠ              |                |
| 15 | res RUŠ              | kop            |
| 16 | res <u>RUŠ</u>       |                |
| 2  |                      | res            |
| 3  |                      | res            |
| 4  |                      | res krh        |
| 5  |                      | res krh        |
| 8  |                      | <u>res</u> krh |
| 9  | <u>FBREZA</u> NBREZA | res krh RBOR   |

5 res  
26 res  
30 res

6 brez polgrmičev  
8 " "  
10 " "  
11 " "  
12 " "  
13 " "  
14 " "  
15 " "



16 brez polgrmičev  
19 " "  
21 " "  
22 " "  
25 " "

Sestojna zona: smrekova in krhlikova  
Vegetacijsko območje: Alpe in Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste : - (alge?)  
Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 295 - 1300 m  
Oblikovitost: ravno ali kupčki  
Lege: ± ravno  
Nagibi: ± 0°  
Skalovitost: 0%

Združba: SPHAGNETUM TENELLI  
Vrzelasta grmišča, polgrmišča ali goljave: rušja ali resja z  
razcefranim šotnikom

Sestava sestojev:

3  
5 RUŠ res SMR  
6 RUŠ res  
7 res

1 res

27 res  
28 res

4 brez polgrmičev

4 brez polgrmičev  
17 " "  
19 " "  
21 " "  
23

Sestojna zona: smrekova in krhlikova  
Vegetacijsko območje: Alpe, izjemno Predalpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Drosera rotundifolia* +  
*intermedia*, *Eriophorum vaginatum*  
Vlažnost rastišča: mokro  
Nadmorske višine: 295 - 1220 m  
Oblikovitost: uleknine  
Lege: ± ravno  
Nagibi: ± 0°  
Skalovitost: 0%

#### ZDRUŽBE ZGORNJEGA GORSKEGA PASU

Združba: CETRARIETUM ISLANDICAE  
Grmišča: rušja z islandskim lišajem

Sestava sestojev:

- 30 RUŠ bor
- 31 RUŠ bor
- 32 RUŠ bor
- 33 RUŠ bor
- 34 RUŠ bor res
- 35 RUŠ bor res
- 36 RUŠ bor res

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Vaccinium vitis-idaea*,  
*Vaccinium myrtillus*, *Dicranum polysetum*  
Vlažnost rastišča: suho  
Nadmorske višine: 1170 - 1530 m  
Oblikovitost: kopasto dvignjena šota

Leg:                      prisojne  
Nagibi:                  1 - 5°  
Skalovitost:            0%

Združba:                SPHAGNETUM FUSCI

Grmišča ali polgrmišča: rušja ali resja z rjavkastim šotnikom

Sestava sestojkov:

2 RUŠ res  
3 RUŠ res  
4 RUŠ bor  
5 RUŠ res bor  
6 RUŠ res bor  
7 RUŠ res bor  
8 RUŠ res bor SMR

4                      RUŠ  
17 res                RUŠ  
18 res                RUŠ  
19 res                RUŠ  
20 res                RUŠ  
21 res                RUŠ  
22 res bor            RUŠ kop  
23 res                RUŠ

32 res  
33 res  
34 res  
35 res bor  
36 res  
37 res  
38 res  
39 res  
40 res  
41 res  
42 res              SMR

Sestojna zona: sarekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Vlažnost rastišča: sušno  
Nadmorske višine: 1100 - 1530 m  
Oblikovitost: kopasto dvignjena šota  
Lege: prisojne in osojne  
Nagibi: 0 - 25°  
Skalovitost: 0%

Združba: SPHAGNETUM GIRGENSOHNII  
Vrzelasti gozdovi ali grmišča: smreke ali rušja s smrečnim šotnikom

Sestava sestojev:

16 RUŠ                      res  
17 RUŠ bor  
18 RUŠ bor SMR  
19 RUŠ bor SMR jer  
20 RUŠ bor SMR  
21 RUŠ bor SMR  
22 RUŠ bor SMR

Sestojna zona: smrekova  
Vegetacijsko območje: Alpe  
Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Vaccinium myrtillus,  
Vaccinium vitis-idaea  
Vlažnost rastišča: sveže  
Nadmorske višine: 1100 - 1530 m  
Oblikovitost: uleknine (navadno robovi)  
Lege: ± ravno  
Nagibi: ± 0°  
Skalovitost: 0%

Združba:

SPHAGNETUM RUSSOWII

Grmišča ali polgrmišča: rušja ali borovnice z bledim šotnikom

Sestava sestojev:

- 9 RUŠ bor
- 10 RUŠ bor
- 11 RUŠ bor
- 12 RUŠ bor SMR
- 13 RUŠ bor SMR
- 14 RUŠ bor SMR
- 15 RUŠ bor

- 5 RUŠ
- 6 RUŠ kop
- 7 RUŠ kop
- 8 RUŠ
- 9 RUŠ kop
- 24 res RUŠ
- 25 res RUŠ
- 26 res RUŠ
- 27 res RUŠ
- 28 res RUŠ

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: Eriophorum vaginatum

Vlažnost rastišča: vlažno

Nadmorske višine: 1100 - 1530 m

Oblikovitost: uleknine

Lege: ± ravno

Nagibi: ± 0 - 5°

Skalovitost: 0%

Združbi:

MICROSPORETUM FLOCCOSAE in  
GYMNOZYGETUM BREBISSONII

Poplavne goljave, vodna očesa in jezera z algami

Sestava sestojkov:

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 7 -
- 9 -
- 18 -
- 20 -
- 24 -

Sestojna zona: smrekova

Vegetacijsko območje: Alpe

Najbolj razširjene druge rastlinske vrste: *Sphagnum cuspidatum*

Vlažnost rastišča: odprta stoječa voda

Nadmorske višine: 1100- 1530 m

Oblikovitost: ploske ali vrezane kotanje

Lege: ravno

Nagibi: 0°

Skalovitost: 0%

## 9 Sklepna beseda

Ta razprava združuje prikaze vseh do sedaj ugotovljenih klimocenoz Slovenije. Pri tem upošteva tudi vsa ustrezna (objavljena) dela drugih domačih avtorjev in podaja razpredelnice za vse nove klimocenoze razen za tiste v borovih gozdovih. S tem je tipološko raziskovalno delo po metodi, ki vidi v vegetaciji predvsem sinuzialno organiziranost ne glede na to, ali gre za vegetacijo severnih območij Evrope, kjer je sinuzialna metoda nastala, ali pa za floristično bogato vegetacijo južne Evrope, ob nepomembnih vrzelih zaključeno. Rezultati tega dela vsekakor niso brez pomena, kajti s tem, da predstavljajo osnovne tipološke enote temeljne (= mikroreliefne) ekološke niše, podenote - rastiščni tipi - pa v prvi vrsti njihovo naravno diferenciacijo po sestavi drevesnih vrst, ki ima znotraj vsake tipološke enote še vedno znaten, ekološki razpon, omogočajo daleč zanesljivejšo praktično obravnavo teh rastišč kot doslej. Bistveni aspekti praktičnega obravnavanja rastišč, ugotovljenih po uporabljeni metodi, so zaradi njihovega bistveno temeljitejšega poznavanja naslednji:

- a) možnost temeljitega in utemeljenega izkoriščanja naravnih bioloških lastnosti sestojev, to je predvsem njihovega pomlajanja v vseh razvojnih fazah
- b) možnost optimalnega, naravnim razmeram ustreznega izkoriščanja proizvodnosti rastišč
- c) možnost transkontinentalne primerjave ekoloških, bioloških in proizvodnih značilnosti paralelnih rastišč.

Nikakor ne moremo mimo ugotovitve, da je presenetljivo, kako je moglo gozdarstvo pri nas popolnoma obiti skandinavsko fitocenološko šolo, katere utemeljitelj je bil finski gozdarski strokovnjak C. Cajander. Njegovi pogledi - izpred 70 let ! - na problematiko, gledani z današnje perspektive, tako močno odsevajo realnost, da zaslužijo pozornost. Tu mislimo predvsem na sinuzialno pojmovanje vegetacije. Vsekakor je montpellierška šola

pozneje z zahtevo po absolutnem upoštevanju rastlinske kombinacije prinesla poglobitev kriterijev, ki pa je bila zato le enostranska. Opuščen je bil kriterij floristične kontinuiranosti, sinuzialnost pa degradirana do nepomembnosti. Vse to je zaviralo učinkovito opredeljevanje združb in njihovo ponazoritev za kritično javnost v objavljenih tabelah. Posledica te vrste tudi v Sloveniji niso izostale.

Mi smo trdno prepričani, da je nepredek in dvig fitocenologije na višjo vsebinsko raven mogoč le s sintezo objektivnih kriterijev obeh smeri, pri čemer pa tvori jedro skandinavska in ne montpellijska smer naše stroke. Z naše strani smo pripevali predvsem idejo optimalnih arealov, ki je osnova transkontinentalnim zonalnim povezavam.



## 9 DIE WALDVEGETATION SLOWENIENS IM RAHMEN DER WALDVEGETATION EUROPAS

### Zusammenfassung

Die vorliegende Abhandlung enthält Resultate der folgenden Forschungsarbeiten:

a) innerhalb der Grenzen Sloweniens wurden alle Wälder, welche bisher mit der Methode der synusialen Analyse und der optimalen Areale der typologischen Bestimmungsarten noch nicht erfasst worden waren, pflanzensoziologisch untersucht, mit Ausnahme der Uferwälder

b) die typologische Einreihung aller nach dieser Methode erforschten Wälder des slowenischen Gebietes wurde auf Grund des verhältnismässig gründlich beachteten Aufnahmenmaterials aus dem europäischen Raum revidiert

c) zugleich mit der Parallelisierung des eigenen mit dem übrigen europäischen Aufnahmenmaterials wurde die typologische Umgruppierung der gesamt-europäischen Buchenwälder auf Kalkstein-, Mischgesteins- und Silikatgesteinsunterlage durchgeführt.

Somit bilden die Buchenwälder den Kern dieser Abhandlung. An hand ihres Beispiels wurde die theoretische und praktische Brauchbarkeit der synusialen Auffassung auch der mittel- und südeuropäischen Wälder erfolgreich überprüft. Das grundlegende Resultat dieser Überprüfung ist die makrozonale Gliederung der gesamteuropäischen Buchenwaldvegetation als die einfachste konkrete Darstellungsweise von transkontinentalem Ausmass.

Der zweite wesentliche Teil dieser Abhandlung sind die 37 Vegetationstabellen. Sie enthalten ungefähr 900 Aufnahmen und 153 Waldgesellschaften. Die durch die Tabellen repräsentierten ökologischen Waldkategorien sind die folgenden (unter Ausschluss der Eichen- und Föhrenwälder):

a) trockene, mässig trockene, frische und feuchte Laub- und Tannenwälder auf Kalkstein

b) trockene, mässig trockene, frische und feuchte Laub- und Tannenwälder auf gemischten Gesteinen

c) Buchen-, Tannen- und Fichtenwälder auf armen Silikatstandorten

d) Buchen- und Schwarzerlenwälder auf Alluvionen

e) Subalpine Nadelwälder und Latschengebüsche auf Kalkstein.

Den dritten wesentlichen Teil stellen gedrängte Beschreibungen der einzelnen Waldgesellschaften dar, welche nicht nur die hier neu vorgestellten Typen, sondern alle bisher auf slowenischem Territorium festgestellten Waldgesellschaften umfassen. Diese Beschreibungen enthalten unter anderem auch die Baumartendifferenzierung der Bestände innerhalb der einzelnen Gesellschaften als Resultat ihrer ökologischen Spannweite.

L I T E R A T U R A

Gozdovi bukve (*Fagus silvatica*)

- Barbero M.: A propos des Hetraies des Alpes maritimes et ligures. - Ann.Fac.sc.XLIV, Marseille 1970.
- Bartoli C.: Etudes écologiques sur les associations forestières de la Haute-Maurienne. - An..Ec.nat.Eaux et Forêts, Nancy 1966.
- Bertossi F.: Appunti fitosociologici sulla Val Bagnola (Alta Valsesia). - Atti Ist.bot.univ.lab.critt. Pavia XV, Forlì 1958.
- Biermann A.: Les groupements forestiers de la Basse-Sure. - Bull.Soc.natural.luxemb. 61, Luxembourg 1956.
- Blečić V., Lakušić R.: Der Urwald "Biogradska gora" im Gebirge Bjelasica in Montenegro. - Akad.nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970.
- Braun-Blanquet J.: Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum II. - Vegetatio XIV/1-4, Den Haag 1967.
- Couteaux M.: Etudes des régions d'Etalle, de Chatillon et de Villers-devant-Orval et essai de classification des forêts installées sur substrat triasoliasique. Bull.Jardin bot.nat.Belg. 39/4, Bruxelles 1969.
- Csűrös S. in dr.: Cercetari de vegetatie in rezervatia stiintifica a parcului national Retezat. - Contr.bot.Univ. "B.-Bolv.", Cluj 1964.
- Cusset C.: Les forêts du versant Sud des Monts Dores. - Ann.Ec.nat.Eaux et Forêts, Nancy 1964.
- Čolić D.: Šume masiva Jelove gore (Zapadna Srbija) kao predela naročite prirodne lepote, sa posebnim osvrtom na zajednice sa zelenikom (*Ilex aquifolium* L.) - Zaštita prirode 34, Beograd 1967.
- Dobrescu C. in dr.: Aspecte floristice si geobotanice cup privire la padurea si pajistile de la Mirzesti-Iasi. An.st.Univ. "A.I.Cuza" IX/2, Iasi 1963.

- Ellenberg H., Klötzli F.: Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. - Mitt.Schweiz.Anst.forstl. Versuchsw. 48/4, Zürich 1972
- Fabijanić B.: Tipovi šuma na eocenskom flišu severne Bosne. Rad.Šum.fak. i Inst.šum., Sarajevo 1967.
- Ferrarini E.: Studi sulla vegetazione di altitudine delle Alpi Apuane. - Fond. F.Parl. 83, Webbia 21, Firenze 1966.
- Fukarek P.: Šumske zajednice prašumskog rezervata Perućice u Bosni. - Akad.nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970.
- Fukarek P., Stefanović V.: Nova nalazišta planinskog javora (*Acer Heldreichii* Orph. in Boiss.) na planinama Bosne i Hercegovine. - Godišn.Biol.inst.univ. V/1-2, Sarajevo 1953.
- Furrer E.: Der Buchenwald des Pavesischen Apennins und eine Diskussion über Soziabilität. - Atti.Ist. bot.univ.lab.critt. 5/XVI, Forlì 1959.
- Gajić M. in dr.: Pregled šumskih fitocenoza planine Maljena. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1954.
- Gajić M.R.: O šumskim fitocenozama planine Kotlenika. - Šumarstvo 1/2, Beograd 1955.
- Jedno novo nalazište planinskog javora (*Acer heldreichii* Orph. in Boiss.) u Srbiji. - Šumarstvo 7/8, Beograd 1955.
- Bukove in bukovo-jelove šume planine Povlen. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1961.
- Gamisans J.: Les formations sylvatiques dans la région de Cervello-Vizzavona (Corse). - Ann.Fac.Sc.XLII Marseille 1969.
- Géhu J.M.: Les groupements végétaux du Bassin de la Sambre Française. - Vegetatio X/5-6, Den Haag 1961.
- Gentile S.: Sui faggeti dell'Italia meridionale. - Atti.Ist. bot.univ.lab.critt. 6/V, Pavia 1969.

- Glšić M.: Prilog poznavanju fitocenoza pitomog kestena i bukve u Bosni. - Šumarstvo 3, Beograd 1954.
- Šumske fitocenoze šumskog kompleksa "Bogovodja". - Zbor.Inst.šum.i drv.ind., Beograd 1968.
- Grüll F.: Vegetační pomery Ždárského lesa. - Spisy Masaryk. univ. 1-352, Brno 1954.
- Hartmann F.K., Jahn G.: Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen. - Stuttgart 1967.
- Hofmann A.: Pflanzensoziologischer und struktureller Aufbau des Urwaldreservates Sasso Fratino in Italien. - Akad. nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970.
- Il faggio in Sicilia. - Flora e vegetatio italica 2, Sonbrio 1960.
- La faggeta depressa del Gargano. - Delpinoa 3, Napoli 1961.
- Horvat I.: Biljnoscijološka istraživanja u Hrvatskoj. - Glasnik za šum.pokuse 6, Zagreb 1938.
- Izdebski K.: Badania geobotaniczne w rezerwacie leśnym na Bukowej Górze pod Zwierzyńcem. - Ochrona przyrody, Krakow 1959.
- Janković M., Mišić V.: Šumska vegetacija Fruške gore. - Zbor.za prir. nauke, Novi Sad 1960.
- Jovanović B.: Prilog poznavanju šumskih fitocenoza Goča. - Glasnik šum.fak., Beograd 1959.
- Šumske fitocenoze Rtnja. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1955.
- Šumske fitocenoze i staništa Suve planine. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1955.
- Neke šumske fitocenoze severozapadne Srbije. - Zbor.Inst.šum. i drv.ind., Beograd 1967.
- Jovanović B., Veseličić L.: Prethodno saopštenje o biljnom pokrivaču Suve planine. - Zbor. rad. Inst. ekol. i biogeograf. 1, Beograd 1950.

- Knapp R.: Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenost-  
randgebiete. - Halle/Saale 1944.
- Košir Ž.: Übersicht über die Buchenwälder Sloweniens. -  
Referat in Stolzenau/Weser, Ljubljana 1962.
- Übersicht der Buchenwälder im Übergangsge-  
biet zwischen Alpen und Dinariden. - Mitt.  
Ostalp. -din.Arbeitsg. 2, Klagenfurt 1962.
- Kovács M.: Die Acerion pseudoplatani-Wälder (Mercuriali-  
Tiliatum und Phyllitidi-Aceretum des Mátra-  
Gebirges. - Acta bot. Acad.sc.hung., Buda-  
pest 1968.
- Kuhn N.: Natürliche Waldgesellschaften und Waldstand-  
orte der Umgebung von Zürich. - Veröff.Geo-  
bot. Inst.ETH Stftg. Rübel, Zürich 1967.
- Marinček L.: Bukov gozd z rebrenjačo (Blechno-Fagetum). -  
Zbornik BF-IGLG 8, Ljubljana 1970.
- Mathon C.C.: Notes critiques a propos d'une breve étude  
de la végétation en foret de Chaux (Jura). -  
Ann.sc.Univers., Besancon 1954.
- Mayer H.: Tannenreiche Wälder am Nordabfall der middle-  
ren Ostalpen. - München 1963.
- Tannenreiche Wälder am Südabfall der mittleren  
Ostalpen. - München 1969.
- Mayer H. in dr.: Montane Fichtenwälder auf Hauptdolomit im  
Naturschutzgebiet "Ammergauer Berge". -  
Jahrb.Ver.z.Schutze Alpenpfl.u.Tiere,  
München 1967.
- Medwecka-Kornaś A., Kornaś J.: Mapa zbiorowisk roślinnych Ojcowski-  
ego Parku Narodowego. - Ochrona przyrody,  
Krakow 1963.
- Michalik S.: Mapa zbiorowisk roślinnych rezerwatu "Turbacz"  
im. Władysława Orkana w Gorcach. - Ochrona  
przyrody, Krakow 1967.
- Mikyška R.: Lesní typy přirozených porostu ve Štiavnickem  
stredohori.- Sbor. Českosl.akad.zemed.4,  
Praha 1930.

- Mišić V.: O jednoj reliktnoj mešovitoj mezofilnoj lišćarskoj zajednici brdskog područja Srbije. - *Zaštita prirode* 21-25, Beograd 1962.
- Mlinšek D.: Pomen mikroreliefa za gojenje gozdov. - *Gozd. vestnik* XIX/9-10, Ljubljana 1961.
- Molinier R.: L'excursion en Provence (Sud-Est de la France) de la Société internationale de Phytosociologie. - *Vegetatio* VIII/5-6, Den Haag 1959.
- Moor M.: Der Linden-Buchenwald. - *Vegetatio* XVI/1-4, Den Haag 1968.
- Passarge H.: Beobachtungen über die soziologische Gliederung baltischer Buchenwälder in S-Schweden. - *Arch. Forstwesen* 14/10, Berlin 1965.
- Piskernik M.: Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji slovenskega gorskega krasa in fitosociološki sistem. - *Gozd. vestnik*, Ljubljana 1959.
- Piskernik M., Martinčič A.: Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji. - *Zbor. BF-IGLG* 8, Ljubljana 1970.
- Pop E. in dr.: Correlation between the recent pollen spectra and the vegetation of the national park of "Re-tezat". - *Revue roum. biol.* 10/3, Bucarest 1965.
- Pop I., Hodisan I.: Contributii la cunoasterea vegetatiei calcarelor de la Godinesti-Zam (reg. Hunedoara, raion Ilia). *Centr. bot. Univ. "B.-Bolv."*, Cluj 1964.
- Pop I. in dr.: Flora si vegetatia cheilor Runo (reg. Cluj, raion. Turda). - *Contr. bot. Univ. "B.-Bolv."* Cluj 1964.
- Quézel P., Granel de Solignac L.: A propos de la régénération des futaies de Chenes pubescents et de Hetres dans la zone meridionale des Causses. - *Rec. trav. lab. bot., géol. et zool.* 6, Montpellier 1953.
- Ritter J.: Contribution a l'étude des groupements végétaux du Vercors méridional. Essai d'interprétation statistique. - *Vegetatio* 24/4-6, Den Haag 1972.

- Sissingh G.: Dänische Buchenwälder. - Vegetatio XXI/4-6, Den Haag 1970.
- Sokolowski A.W.: Zespoly leśne nadleśnictw Resko-Wschod, Resko-Zachód i Łobez w województwie Szczecińskim. - Prace Inst.bad.leśn. 263, Warszawa 1963.
- Roślinność rezerwatu leśnego Debowo w nadleśnictwie Sadłowo w województwie olsztyńskim. - Prace Inst.bad.leśn. 303, Warszawa 1966.
- Soó R.: Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften V. Die Gebirgswälder. - Acta bot.Acad.sc.hung., Budapest 1962.
- Stefanović V., Manuševa L.: Šumska vegetacija i zemljišta na perm-karbonskim pješčarima i škriljcima u Bosni. - Rad.Šum.fak. i Inst.šum., Sarajevo 1966.
- Stuchlik L.: Zbiorowiska leśne i zaroślowe pasma Policy w Karpatach Zachodnich. - Fragm.flor. et geobot. XIV/4, Krakow 1968.
- Szafer W., Sokolowski M.: Zespoly roślin w Tatrach V: Zespoly roślin w dolinach położonych na północ od Giewontu. - Bull.intern.Acad.Polon.sc.littres, Krakow 1925.
- Szujkó-Lacza J.: Die Buchenwälder des Börzsöny- und Matra-Gebirges. - Acta bot., Acad.sc.hung. VIII/3-4, Budapest 1962.
- Šeda Z.: Poznamky o pobřežní vegetaci Koryčanské vodní nádrže. - Spisy Přír.fak.univ.Purk., Brno 1963.
- Tomaselli R.: Appunti su un Faggeto dell'alto Vallone del Ratinò (Terminillo). - Atti Ist.bot.univ.lab.critt. Pavia XI (1-3), Forlì 1953.
- Tomažič G.: Splošen pregled gozdne vegetacije iz razreda Querceto-Fagetales v Sloveniji. - Přír.razprave Akad.zn. in umetn., Ljubljana 1939.
- Tregubov V.: Les forêts vierges montagnardes des Alpes Dinariques. - Montpellier 1941.
- Evolution des forêts résineuses des Pré-Alpes de Savoie. - Ann.Ec.nat.Eaux et Forêts, Nancy 1959.



- Trepp W.: Waldgesellschaften im Churer Rheintal. - Angew. Pfl. soz. Veröff. Inst. ang. Pflsoz. Auss. Forstl. BVA, Wien 1966.
- Trinajstić I.: Prilog poznavanju šumske vegetacije prašumskog rezervata "Čorkova uvala" u Hrvatskoj. - Akad. nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970.
- Tüxen R., Oberdorfer E.: Die Pflanzenwelt Spaniens II. Eurosibirische Phanorogamen-Gesellschaften Spaniens. - Veröff. Geobot. Inst. Rübel 32, Bern 1958.
- Vida G.: Die zonalen Buchenwälder des ostkarpatischen Florenbezirkes (Transsilvanicum) auf Grund von Untersuchungen im Paring-Gebirge. - Acta bot. Acad. sc. hung., Budapest 1963.
- Vorel J.: Lesni typy na výzkumné ploše na Kleti. - Sbor. Vys. šk. zeměd. fak. lesn. 1-2, Brno 1961.
- Watt A.S., Tansley A.G.: British beech woods. - Veröff. Geobot. Inst. Rübel, Bern-Berlin 1932.
- Wraber M.: Fitosociološka razčlenitev gozdne vegetacije v Sloveniji. - Ad. ann. Horti bot. labac. solem., Ljubljana 1960.
- Zukrigl K.: Montane und subalpine Waldgesellschaften am Alpenostrand. - Mitt. d. Forstl. BVA 101, Wien 1973.
- Zupančič M.: Der Dinarische Bergahorn-Buchenwald (Aceri-Fagetum dinaricum) im slowenischen Hochkarstgebiet. - Mitt. Ostalp.-din. pflsoz. Arbeitg. 7, Trst 1967.
- Vergleich der Bergahorn-Buchengesellschaften (Aceri-Fagetum) im alpinen und dinarischen Raume. - Mitt. Ostalp.-din. pflsoz. Arbeitg. 9, Camerino 1969.

Gozdovi črne jelše (*Alnus glutinosa*)

- Bodeux A.: *Alnetum glutinosae*. - Arb. Zentralst. Vegetkart. 5, Stolzenau/Weser 1955
- Boiński M.: Stosunki fitosocjologiczne projektowanego rezerwatu lipy szerokolistnej. *Tilia platyphyllos* Scop. kolo Pszczółczyna w województwie Bydgoskim. - Ochrona przyrody, Krakow 1970.
- Braun-Blanquet J.: Irradiations européennes dans la végétation de la Kroumirie. - Vegetatio IV/3, Den Haag 1953.
- Buchwald K.: Wald- und Forstgesellschaften der Revierförsterei Diensthoop, Forstamt Syke bei Bremen. - Arb. Zentralst. Vegetkart. 1., Stolzenau/Weser 1951.
- Buchwald K.: Bruchwaldgesellschaften im Grossen und Kleinen Moor, Forstamt Danndorf (Drömling). - Arb. Zentralst. f. Vegetkart. 2, Stolzenau/Weser 1951.
- Čolić D.D.: O dvema sličnim udaljenim reliktnim fitocenozama. - Zaštita prirode 9, Beograd 1957.
- Debazac E.-F.: La végétation forestière de la Kroumirie. - Ann. Ec. nat. Eaux et Forêts XVI/2, Nancy 1959.
- Em H.: Za zaednice na evlata (*Alnus glutinosa* Gaertn.) vo Makedonija. - Godišen zbor. Zemj.-šum.fak., Skopje 1964.
- Fijalkowski D.: Zbiorowiska wodno-torfowiskowe rezerwatu Świerszczów kolo Włodawy. - Ann. Univ. M. C. Skłod., Lublin 1966.
- Gajić M.R.: Fitocenoze i staništa planine Rudnik i njihove degradacione faze. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1961.
- Hofmann G.: Vegetationskundliche Beobachtungen an Waldgesellschaften des nördlichen Lubliner Hügellandes (SO Polen). und ein Vergleich mit entsprechenden Einheiten in Deutschland. - Arch. Forstwesen 12/4, Berlin 1963.

- Hübl E.: Die Wälder des Leitha-Gebirges. - Verh. Zool. bot. Ges. 98/99, Wien 1959.
- Ilić-Vukičević E.: Neke asociacije poplavnih šuma Posavine. - Glasnik Šum.fak., Beograd 1956.
- Izdebski K.: Olsy i bory mieszane na Roztoczu Środkowym. - Ann. Univ. M. C. Skłod., Lublin 1964.
- Zbiorowiska leśne na Roztoczu Południowym. - Ann. Univ. M. C. Skłod., Lublin 1967.
- Jilek B.: Fytocenologické pomery okolí Olomouce I. - Sborník prací Prir. fak. univ. Palack. v Olom. 11, Praha 1962.
- Klemm G.: Die Pflanzengesellschaften des nordöstlichen Unterspreewald-Randgebietes I. - Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. 106, Berlin 1969.
- Komlódi M.: Florisztikai adatok az Ócsa-Dabasi turjánvidekről. - Bot. közlem. XLVII/1-4, Budapest 1958.
- Lohmeyer W.: Der Hainmieren-Schwarzerlenwald (Stellario-Alnetum glutinosae Kästner) 1938. - Arb. Zentralst. Vegetkart. 6/7, Stolzenau 1957.
- Medwecka-Kornaś A., Kornaś J.: Mapa zbiorowisk roślinnych Ojcowskiego Parku Narodowego. - Ochrona przyrody, Krakow 1963.
- Myczkowski S.: Zespoły leśne rezerwatu cisowego "Wierzchlas". - Ochrona przyrody, Krakow 1961.
- Passarge H.: Die Wälder des Oberspreesaldes. - Arch. Forstwesen 1/2, Berlin 1956.
- Waldgesellschaften NW-Mecklenburgs. - Arch. Forstwesen 6, Berlin 1960.
- Waldgesellschaften des Eichenwaldgebietes von SW-Mecklenburg und der Altmark. - Arch. Forstwesen 11/2, Berlin 1962.
- Sokolowski A.W.: Zbiorowiska legowe w rezerwacie Czartowe pole. - Ochrona przyrody, Krakow 1968.
- Roślinność rezerwatu Cisowy Jar koło Olecka. - Ochrona przyrody, Krakow 1970.

- Tüxen R.: Der Geissbart-Schwarzerlenwald (*Arunco-Alnetum glutinosae* (Kästner) 1938. - Arb.Zentralst. Vegetkart. 6/7, Stolzenau 1957.
- Yen-Tcheng T.: Etudes écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc. - Vegetatio 1/1, Den Haag 1948.
- Gozdovi jelke (*Abies alba*)
- Alexandrowicz B.W.: Lasobory Beskidu Śląskiego. - Prace Inst.bad. leśn. 205-206, Warszawa 1960.
- Bariti G.: Contributo alla individuazione di una regione dell'*Abietum appenninico*. - La rivista for. ital. 1-3, Roma 1942.
- Contributo alla individuazione di una regione dell'*Abietum appenninico*. - La rivista for. ital. 10, Roma 1942.
- Duchaufour Ch. in dr.: Un exemple d'utilisation pratique de la cartographie des stations: la forêt du Ban d'Etival (Vosges). - Revue for.franc.10, Nancy 1958.
- Dziubaltowski S.: Etude phytosociologique du Massif de Ste Croix.I. Les forêts de la partie centrale de la chaîne principale et des montagnes: "Stawiana" et "Miejska". - Acta.Soc.bot.Pol. V/5, Warszawa 1928.
- Le sapin sur la limite septentrionale de son aire en Pologne. - Acta Soc.bot.Pol. VII/3, Warszawa 1930.
- Em H.: Šumske zajednice četinarske u NR Makedoniji. - Biol.glasnik 15/1, Zagreb 1962.
- Gajić M.R., Kitić D.: Bukovo-jelove šume (*Abieto-Fagetum Jov.*) planine Jastrebac. - Šumarstvo 1/2, Beograd 1967.
- Klika J.: Xerotherme und Waldgesellschaften der Westkarpathen (Brezover Berge). - Beih.Bot.Cbl. LVII, Dresden 1937.
- Kornaś J., Medwecka-Kornaś A.: Zespoły roślinne Gorcow I. - Fragn.flor.et geobot., Krakow 1967.

- Meyer P.: Das Mastigobryo-Piceetum abietetosum im Schweizerischen Mittelland und seine forstlich-waldbauliche Bedeutung. - Vegetatio 1/4-5, Den Haag. 1948.
- Sokolowski A.W.: Fitosocjologiczna charakterystyka zbiorowisk roślinnych nadleśnictwa Józefów koło Bilgoraja. - Prace Inst.bad.leśn. 370, Warszawa 1970.
- Tregubov V.: Associations du groupe Abieti-Piceetum de la région karstique occidentale des Alpes Dinariques. - Mitt.Ostalp.-dinar.pflsoz. Arbeitsgem. 2, Padova 1962.
- Tregubov V. in dr.: Prebiralni gozdovi na Snežniku. - Inšt.gozd. les.gospod.Slovenije, Ljubljana 1957.
- Wraber M.: Predalpski jelov gozd v Sloveniji (Bazzanieto-Abietetum Wraber 1953). - Biol.vestnik VI, Ljubljana 1958.
- Gozdna združba jelke in okrogloolistne lakote v Sloveniji (Galieta rotundifolii-Abietetum Wraber 1953). - Prirodosl.društvo, poseb. izd. I., Ljubljana 1959.
- Gozdovi smreke (*Picea excelsa*)
- Aichinger E.: Die Zwergstrauchheiden als Vegetationsentwicklungstypen. - Veröff.Inst.ang.Pflsoz. Land. Kärnten XIII-XIV, Wien 1957.
- Lehrwanderungen in das Bergsturzgebiet der Schütt am Südfuss der Villacher Alpe. - Veröff.Inst.ang.Pflsoz. Land.Kärnten IV, Wien 1951.
- Berger R.: Das Halltal. - Verh.Zool.-bot.Ges. LXXVII, Wien 1927.
- Bobroff E.-G.: Les étages végétatifs de l'Oural du Sud. - Ann.Soc.Linn. 63, Lyon 1928.
- Braun-Blanquet J.: Zur Vegetation der nord-bündnerischen Föhrentäler. - Vegetatio VIII/4, Den Haag 1959.

- Čolić D.B.: O dvema sličnim udaljenim reliktnim fitocenozama. - Zaštita prirode 9, Beograd 1957.
- Em H.: O šumama smrče u NR Makedoniji. - Godišen zbor Zemj.šum.fak., Skopje 1959.
- Šumske zajednice četinaru u NR Makedoniji. - Biol.glasnik 15/1, Zagreb 1962.
- Fabijanowski J., Olesky B.: Metody przebuńowy niektórych drzewostanów dolnoregłowych w Tatrzańskim Parku Narodowym. - Ochrona przyrody, Krakow 1959.
- Fagerström L.: Växtgeografiska studier i Strömfors-Pyttis Skärgård i Östra Nyland. - Acta bor.fenn.54, Helsingfors 1954.
- Fukarek P.: Prilog poznavanju biljosocioloških odnosa šuma i šibljacka Nacionalnog parka "Sutjeska". - Akad.nauka i umj. BiH, Sarajevo 1969.
- Horvat I.: Biljosociološka istraživanja u Hrvatskoj. - Glasnik za šum. pokuse, Zagreb 1938.
- Gensac M.P.: Les forets d'Epicéa de Tarentaise. - Revue gén.bot. 74/880-881, Paris 1967.
- Grüneberg H., Schlüter H.: Waldgesellschaften im Thüringischen Schiefergebirge. - Arch.Forstwesen 11/12, Berlin 1957.
- Jovanović B.: Smrčeva šuma (Piceetum excelsae serbicum Greb.) na Suvoj planini. - Glasnik Šumar.fak., Beograd 1955.
- Juhász Nagy P.: Investigations on the Bulgarian vegetation. Some hygrophilous plant communities (I-III) II. - Debrec.tud.biol.int.evk., Budapest 1964.
- Klika J.: Príspevek ke geobotanickému výzkumu Velké Fatry. - Preslia, Praha 1927.
- Krontorad K., Málek J.: Typy lešních pud a fytocenos Juhlavských vrchu. - Sbor Vys.šk.zemed. 1-2, Brno 1961.
- Meyer P.: Das Mastigobryeto-Piceetum abietetosum im schweizerischen Mittelland und seine forstlich-waldbauliche Bedeutung. - Vegetatio 1/4-5, Den Haag 1949.

- Moor M.: Fichtenwälder im Schweizer Jura. - Vegetatio V-VI, Den Haag 1954.
- Myczkowski S.: Ochrona i przebudowa lasów Beskidu Małego. - Ochrona przyrody, Krakow 1958.
- Onno M.: Über das "Calluno-Ericetum" in den südlichen Ostalpen. - Österr. Bot. Ztschr. LXXXII, Wien 1933.
- Raclaru P., Barbu N.: Studiu floristic si geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). - Analele st. Univ. "A.I. Cuza" V/1, Iasi 1959.
- Regel C.: Pyrola- und Linnaea-reiche Nadelgehölzer in Litauen. - Arch. soc. zool. bot. fenn. Van. 9, Helsinki 1955.
- Richard J. L.: Quelques groupements végétaux a la limite supérieure de la forêt dans les hautes chaînes du Jura. - Vegetatio XVI/1-4, Den Haag 1968.
- Schlüter H.: Das Calamagrostio villosae-Piceetum des Thüringer Waldes im Vergleich zu anderen Mittelgebirgen. - Vegetatio XVII/1-6, Den Haag 1969.
- Stefanović V.: Šumska vegetacija na verfenskim pješčarima i glincima istočne i jugoistočne Bosne. - Rad. Šum. fak. i. Inst. šum. i drv. ind., Sarajevo 1964.
- Wraber M.: Gozdna združba smreke in gozdne bekice v slovenskih Vzhodnih Alpah. - Razpr. SAZU VII, Ljubljana 1963.
- Eine neue Fichtenwaldgesellschaft am Übergang der Ostalpen in das Dinarische Gebirge. - Acta bot. croat. vol. extr., Zagreb 1964.
- Das Adenostylo glabrae-Piceetum, eine neue Fichtenwaldgesellschaft in den slowenischen Alpen. - Veröff. Inst. ang. Pflsoz. XVIII/XIX, Wien-New York 1966.

Gozdovi gabrovca (*Ostrya carpinifolia*)

- Aichinger E.: Die Calluna-Heiden (*Callunetum vulgaris*) und die Erica-Heiden (*Ericetum carneae*). - Veröff. Inst. ang. Pflsoz. Land. Kärnten XII, Wien 1956.
- Beočanin M., Gajić M.: O dvema retkim fitocenoza planine Povlen. - Zaštita prirode 18-19, Beograd 1960.
- Caldart F.: Il bosco di latifoglie nella Val Belluna. - Monti e boschi 3, Padova 1963.
- De Bolos O.: A propos de quelques Groupements végétaux observés entre Monaco et Genes. - Vegetatio XXI/1-3, Den Haag 1970.
- Gajić M.: Asociacija crnog grabića i crnog jasena (*Ostrya carpinifolia*-*Fraxinus ornus*) kao posebna retkost šumske vegetacije Šumadije. - Zaštita prirode 16, Beograd 1959.
- Gajić M.R.: Fitocenoze i staništa planine Rudnik i njihove degradacione faze. - Glasnik šum.fakl, Beograd 1961.
- Horvat I.: Sistematski odnosi termofilnih hrastovih i borovih šuma Jugoistočne Evrope. - Biol. glasnik 12/1-2, Zagreb 1959.
- Maurer W.: Die Hopfenbuche (*Ostrya carpinifolia*) bei Weiz. - Weiz-Gesch. u. Landsch. in Einzeldarst. 9/1, 1968.
- Molinier R.: Etudes phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale. - Ann. Mus. d'hist. nat. XXVII/F, Marseille 1935.
- Morton F.: Monografia fitogeografica delle voragini e doline nella regione carsica di Postumia. - Trieste 1939.
- Wraber M.: Termofilna združba gabrovca in omelike v Bohinju (*Cytisantho-Ostryetum* Wraber assoc. nova). - Razprave SAZU VI, Ljubljana 1961.
- Zangheri P.: Flora e vegetazione del medio ed alto Appennino Romagnolo. - Fond. F. Parl. 80, Webbia 21, Firenze 1966.



Gozdovi gorskega javora (*Acer pseudoplatanus*)

- Husova M.: Tannenmischwälder und Schuttwälder im Tal der mittleren Lužnice und oberen Moldau in Südböhmen, Tschechoslowakei. - Folia geobot. phytotax., Praha 1968.
- Jakucs P.: Phyllitidi-Aceretum subcarpaticum im nord-östlichen Teil des ungarischen Mittelgebirges. - Acta bot. Acad. sc. hung., Budapest 1967.
- Noirfalise A.: La chenaie mélangée a yacinthe du domaine atlantique de l'Europe (Endymio-Carpinetum). Vegetatio XVII/1-6, Den Haag 1969.
- Richard J.L.: Quelques groupements végétaux a la limite supérieure de la foret dans les hautes chaines du Jura. - Vegetatio XVI/1-4, Den Haag 1968.
- Roisin P., Thill A.: Apercu de la végétation forestiere de quelques bois de la région sablo-limoneuse. - Bull. Soc.-roy. for. Belg. 1, Bruxelles 1953.
- Rühl A.: Über die Waldvegetation der Kalkgebiete nord-westdeutscher Mittelgebirge. - Decheniana 8, Bonn 1960.
- Soó R.: A Revi-szoros növenyzetéről. - Debrec. tud. biol. int. evk. I(VII), Debrecen 1950.
- Gozdovi macesna (*Larix decidua*)
- Lacoste M.A.: Etude phytosociologique des forets de mélezes dans les Alpes-Maritimes. - Revue gén. bot. 72/357, Paris 1965.
- Tregubov V.: Naravni sestoji macesna v Sloveniji in gospodarjenje z njimi. - Zbornik IGLG 3, Ljubljana 1962.
- Wraber T.: *Linnaea borealis*-Planta Rediviva slovenske flore. - Biol. vestnik XI, Ljubljana 1963.

**Ruševje (Pinus mugo)**

- Em H.:** Šumske zajednice četinaru u NR Makedoniji. - Biol.glasnik 15/1, Zagreb. 1962.
- Jovanović B.:** Šumske fitocenoze i staništa Suve planine. - Glasnik Šum.fak. 9, Beograd 1955.
- Margl H.:** Waldgesellschaften und Krumm-holz auf Dolomit. - Ang.Pflsoz., Veröff.BVA 21, Wien 1973.
- Tüxen R., Oberdorfer E.:** Die Pflanzenwelt Spaniens II. Eurosibirische Phanerogamengesellschaften Spaniens. - Veröff.Geobot.Inst.Rübel, Bern 1958.

GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV

Pregled vsebine:

stran:

|                       |  |         |
|-----------------------|--|---------|
|                       | Izvleček, synopsis   | 0       |
| 1                     | Uvod in teoretične osnove  | 1       |
| 2                     | Gozdna vegetacija Slovenije v luči najnovejših ugotovitev                              | 2       |
| 3                     | Fitocenotski tabelarni prikaz novih združb :<br>preglednica fitocenotskih razpredelnic | 4       |
| A. DOLOMIT IN APNENEC |  |         |
|                       | I. Združbe gabrovca:   | strani: |
|                       | R 1 - v Primorju   | 1 - 10  |
|                       | R 2 - v zaledju  | 11 - 16 |
|                       | II. Združbe bukve:   |         |
|                       | R 3 - termofilni niz   | 17 - 25 |
|                       | III. Združbe jelke:  |         |
|                       | R 4 - pionirski niz  | 26 - 30 |
|                       | IV. Združbe bukve  |         |
|                       | R 5 - niz Rosa pendulina   | 31 - 36 |
|                       | R 6 - niz Galium odoratum  | 37 - 43 |
|                       | V. Združbe gorskega javorja  |         |
|                       | R 7 - celotni pregled  | 44 - 50 |
|                       | VI. Združbe bukve:   |         |
|                       | R 8 - niz Tamus communis   | 51 - 55 |
|                       | R 9 - niz Dentaria polyphyllos   | 56 - 60 |
|                       | R 10 - niz Senecio fuchsii   | 61 - 66 |
|                       | R 11 - niz Homogyne silvestris   | 67 - 69 |
|                       | R 12 - niz Vinca minor   | 70 - 76 |
|                       | R 13 - niz Carex alba  | 77 - 81 |
|                       | VII. Združbe iglavcev  |         |
|                       | R 14 - smreka  | 82 - 86 |
|                       | R 15 - macesen   | 87 - 90 |
|                       | R 16 - nemraziščno rušje   | 91 - 95 |
|                       | R 17 - mraziščno rušje   | 96 - 99 |

B. MEŠANE KAMENINE

VIII. Sušne združbe listavcev

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| R 18 - gabrovec   | 100 - 106 |
| R 19 - cer        | 107 - 108 |
| R 20 - črna jelša | 109 - 114 |
| R 21 - bukev      | 115 - 122 |

IX. Vlažnejše združbe

|   |           |
|---|-----------|
| R 22 - jelka                                    | 123 - 127 |
| R 23 - bukev, niz <i>Primula vulgaris</i>       | 128 - 132 |
| R 24 - bukev, niz <i>Pulmonaria officinalis</i> | 133 - 136 |
| R 25 - bukev, niz <i>Geranium phaeum</i>        | 137 - 142 |
| R 26 - gorski javor, celotni pregled            | 143 - 147 |
| R 27 - bukev, niz <i>Rosa arvensis</i>          | 148 - 153 |

C. NAPLAVINE

X. Sušnejše združbe

|              |           |
|--------------|-----------|
| R 28 - bukev | 154 - 156 |
|--------------|-----------|

XI. Vlažnejše združbe

|  |           |
|--|-----------|
| R 29 - črna jelša, <i>Prunetum padi</i>        | 157 - 158 |
| R 30 - črna jelša, niz <i>Iris pseudacorus</i> | 159 - 164 |

Č. SILIKATNE KAMENINE

XII. Združbe na normalnih rastiščih

|   |           |
|---|-----------|
| R 31 - bukev, niz <i>Chamaecytisetum supini</i> | 165 - 168 |
| R 32 - bukev, niz <i>Castanea sativa</i>        | 169 - 173 |
| R 33 - smreka, celotni pregled                  | 174 - 176 |

XIII. Združbe na izrazito revnih rastiščih

|   |           |
|---|-----------|
| R 34 - bukev, niz <i>Leucobryum glaucum</i> | 177 - 178 |
| R 35 - jelka, niz <i>Leucobryum glaucum</i> | 179 - 180 |

D. ŠOTA

XIV. Združbe na bogatejši šoti

|  |           |
|--|-----------|
| R 36 - bor in črna jelša, niz <i>Sphagnum squarrosum</i> | 181 - 182 |
|--|-----------|

XV. Združbe pretežno na ravnejši šoti

|   |           |
|---|-----------|
| R 37 - puhasta in navadna breza, niz <i>Sphagnum magellanicum</i> | 183 - 184 |
|---|-----------|

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 4  | Razmerje združb, ki so jih opisali drugi slovenski avtorji, do tukaj ugotovljenih združb          | 5      |
| 5  | a Gozdna vegetacija Evrope v odnosu do gozdne vegetacije Slovenije na primeru bukovih gozdov      | 17     |
|    | b Kartografski prikazi  | 1 - 11 |
| 6  | Popravki vsebinskih napak v objavljenih delih avtorja od leta 1957 do leta 1976                   | 26     |
| 7  | Kritični pregled tipoloških opredelitev v dosedanjih avtorjevih delih                             | 30     |
| 8  | Pregled vseh ugotovljenih združb po kameninah in osnovnih ekoloških nišah ter njihov strnjen opis | 34     |
| 9  | Sklepna beseda  | 186    |
| 10 | Zusammenfassung   | 188    |
| 11 | Literatura  | 190    |